

86560

Chilodactylus

e./1

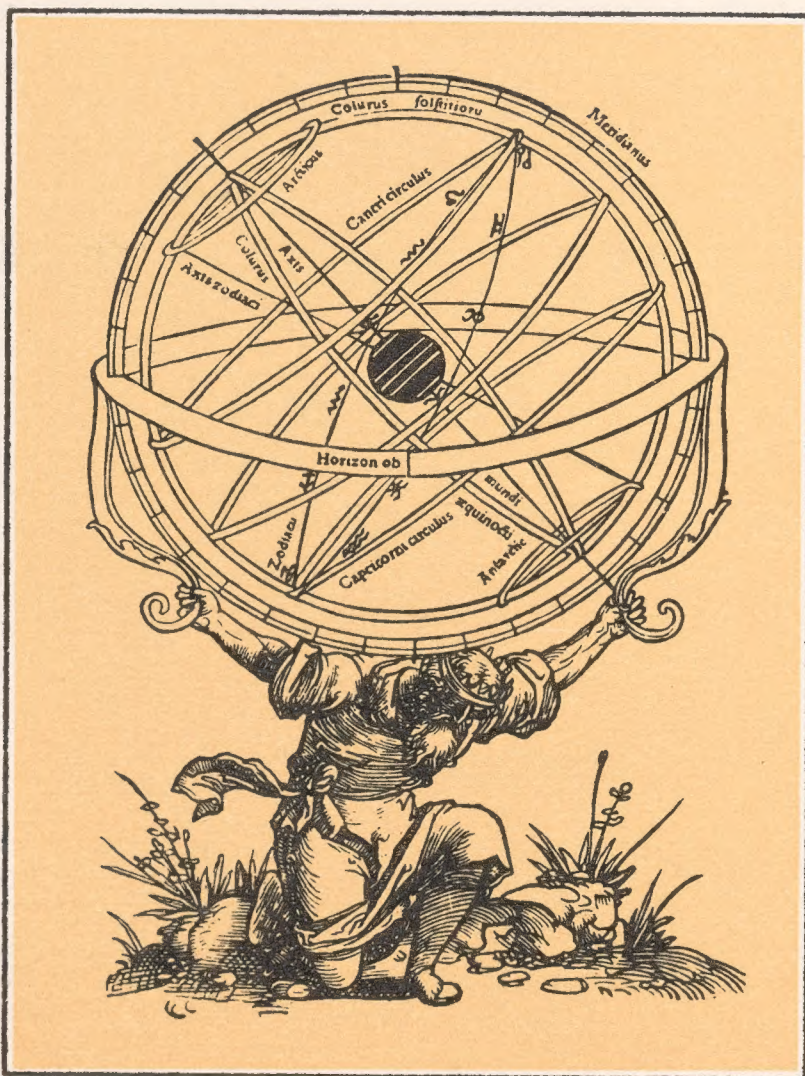
~~Complete~~
B1

\$ 125.00

(YVXV)

*The Dibner Library
of the History of
Science and Technology*

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



27. BRUNO (Giordano), of Nola, 1548-1600. FIGURATIO ARISTOTELICI PHYSICI AUDITUS [&c.]. Two parts in one vol. 8vo. *With one diagram, white on black, drawn by Bruno himself.* Contemporary limp vellum. With old ownership note of the Jesuit College at Pont-à-Mousson.

Paris: Pierre Chevillot [1586] \$125.00

BRUNO who had drunk deeply of the spirit of the Renaissance used every means to push aside the antiquated system that had come down from ARISTOTLE, for whom, indeed, he had a perfect hatred. He preferred the older Greek philosophers who had looked at nature for themselves, and whose speculations had more of reality in them.

This book which Bruno wrote after his return to Paris where he lectured on his anti-Aristotelian views, is OF THE VERY GREATEST RARITY. Salvestrini located one single copy in the Biblioteca Nazionale at Turin. There is another copy in the Bibliothèque Nationale at Paris, but NONE IN THE BRITISH MUSEUM. The only copy which turned up in the book market was offered by Tregaskis (Catalogue 995, item 152) and is identical with our copy which is IN FINEST CONDITION.—Salvestrini, *Bibliografia di Giordano Bruno*, 118.

IORDANI

BRVNI NOLANI FIGV-
RATIO ARISTOTELICI
Phyfici auditus.

*Ad eiusdem intelligentiam atque retentionem
per quindecim imagines explicanda.*

AD ILLVSTREM ADMO-
DVM ATQVE REVERENDVM
dominum D. Petrum Dal-
benium Abbatem
Belleuille.

Collegij musspon + aug. Sonnet. J. G. a. n. y. r. - rat.



PARISIIS,

Ex Typographia Petri Cheuillot, in vi-
co S. Ioannis Lateranensis, sub
Rosa rubra.

1586





IORDANVS BRVNVS NO-
LANVS ILLVSTRI ATQVE
Reuerendis. D. D. Petro Dal-
benio Abbati Belleuille,
Sal.

RIBVS potissimum de causis
hanc me adortum esse curam,
vt lucem pro eorū capacitate
Aristotelicis intētionibus indi-
cerem, cæteri velim existimēt: quarum
prima est, ne id & mihi cōtigisse videatur
quod literatoribus quibusdam vniuer-
sa crebris obseruationibus discussioni-
busque conspurcantibus, accidit: qui
temeraria ignorantia cum præcipiti
quadam arrogancia coniuncta suffulti,
de hisce rebus quarum prorsus ratio-
nem vllam non haberent, sibi censuræ
munus vsurparunt: quod tātō cum stu-
dioforum plurium detrimento factum
esse censeo, quanto consultius esse vide-
tur subtiliter cum Aristotele, vel alio de

sophistarum principibus errasse (quod
ad ingenij conferat acumen) quam in-
frugalissimè cum eiusce generis brutis
naturalem emittere posse ruditum. Se-
cunda quæ huc me adegit ea ratio est,
quod de tam copiosa eorum qui se non
modo philosophos, sed & pro maiori
dignitate Peripateticos iactant, multitu-
dine, perpaucos esse video præter eos
quibus magis per ignorantiam in fide
viri laborantem, quam per sensum ex
illius principiis educta ratione distin-
guentem, admirabilis eiusmodi habea-
tur disciplina. Quandoquidem (ob in-
natam multitudini conditionem) vul-
go satius esse consuevit obscuriora, ve-
lutque in tenebris efficta phantasma-
ta prurientem perfricantia phantasiam
admirari, excolere, exosculari: quam
fulgidos familiarius sese ingerentis ve-
ritatis radios excipere velle. Quamob-
rem prius inopiæ sensus (qua notabiles
extant in propriis) succurrere aliqua ra-
tione volumus, quã id efficere vt (qua-
les nostra ferat opinio) diuitiæ illis ob-
ijcerentur alienæ. Tertia quæ me ad

idem compulit intentio est, ne qua iniuria aduersum (quam ferunt) rerum profundarum maiestatem cauillator audacior, non autem ingenuus de rebus mihi (vt iurè existimare videbor) apertis, discussor legitimus appaream. Quid ni enim? vbi rem propositam ad numeros reuoco, seriatim dispono, nihil quod ad eius veram causam faciat prætermittito, de nulla eius ratione dissimulo, nusquam quod ad eius confirmationem conducat obiter pertranseo. Interdum quoque quoad rei momentum patitur, non sine sinceritate aliquid adiicio, tandemque vniuersa quæ ad eius probationem cōferre possunt, excurro diligenter: priusquam de censorio examine iudicioque possim cogitare. Id enim non tantum mihi, sed & cuicumque accuratius faciendum puto, quantum non id modo (quod cum cæteris habeo commune) in animo & facultate est hominis tantæ authoritatis sensum indagare & aperire: sed & (quod nobis Deorum munificentia proprium effecit) de eodem pro veritate consu-

lere, decernere, definire. Hic sententias abstrusas elucidaui, sensus passim veluti dissectos aggregaui, & vniuersum velut infiguratum vrsæ partum in sua membra digessi. Non sunt arcana soli Aristoteli nota, non dona duntaxat Alexandro pollicita, non opera apud multos edita tamquam non edita: Si nullæ hic amphibologiarum ambages, nulli scrupulorum anfractus, nusquam perplexorum enigmatum nodi coniüciuntur. Quod si ita est, tua (vir optime) ob munus tibi à diuis Musis iniunctum intererit, vt hæc acri quo polles ingenio iudices, grauiore qua præstas doctrina defendas, & eximia qua potes auctoritate conserues.

V A L E.

IORDANVS BRVNVS NO-
LANVS DE QVINDECIM
imaginibus auditionis physicae
figuratiuis.

ART. I.

E Adem certè ratione quā octo physico-
rum libros figurare docemus, quoscum-
que alios facillimè figurabis: unde non tan-
tum præsenti negotio propriam, quantum ap-
propriatam dicere possis artem, quam ad unū
de triginta sigillis facile referre poteris, dum
ex iis siue pictorem seligas seu sculptorem:
quantumuis & ipsa facultate quadam pecu-
liari non careat.

ART. II.

Hic primo tibi ad subiecti generalis
conceptionem nota quindecim
particularium subiectorum
obiicitur. vt potè I.

i Principis

ij Principij

Iord. Brun. Nolanus

- iiij *Materiae*
- iiij *Formae & Priuationis*
- v *Naturae.*
- vi *Causae,*
- vij *Fortunae & casus.*
- vij *Motus.*
- ix *Infiniti.*
- x *Loci.*
- xi *Vacui*
- xij *Temporis.*
- xij *Dicibulum de motu.*
- xiiij *Primi motus.*
- xv *Primi motoris.*

A R T. III.

Secundo eorum figuratiua feliguntur, quia.

- j *Principem notat arbor Olympica.*
- ij *Principium Minerua.*
- ij *Materiam Thetis.*
- iiij *Formam Apollo, Priuationem Atropos.*
- v *Naturam Pan superior.*
- vi *Causam per se Fatum.*
- vij *Causam per accidens Fortunae.*

De Physic. auditu.

- viii Motum Cupido.
- ix Infinitum Iuno.
- x Locum Chaos.
- xi Vacuum Orcus.
- xii Tempus Saturnus.
- xiii Quod circa motum Cupidinis arma.
- xiiii Primum motum Caelius.
- xv Primum motorem Iuppiter.

ART. IIII.

Tertio figuratiuis apposita declarantur, vbi

- i Arbori Olimpica quadrat Agricola.
- ii Minerue, domifactor.
- iii Thetidi, nauta.
- iiii Appollini, Medicus: Atropo textor.
- v Pani, pictor.
- vi Fato, Auriga.
- vii Fortune, cursor.
- viii Cupidini, Sagittarius.
- ix Iunoni, Auceps.
- x Chaos, Morio.
- xi Orio, Fossor.
- xii Saturno, Necromantus.

xiij Cupidis armis, faber vulcanius.
xiiij Cælio figulus.
xv Ioui, architector

ART. V.

Quartò ad articulorum numerum qui
denarium non excedunt decem sub-
iectis adstantium species enu-
cleantur, vbi

<i>Vnum indicat parens.</i>	<i>Sex, operarij.</i>
<i>Duo, indicant Cupidi-</i>	<i>Septem, virgines.</i>
<i>Tria, Charites. [nes.</i>	<i>Octo, duces.</i>
<i>Quatuor, filij.</i>	<i>Novem, Musæ.</i>
<i>Quinque, serui.</i>	<i>Decem, senatores.</i>

ART. VI.

Quintò articulorum simpliciores por-
tiones notant quæ vel in individuo
sunt vel circa individuum
versantur, vbi.

Primam partem significat locus,
Secundam, habitus.

*Tertiam caput.
Quartam dextera.
Quintam sinistra.
Sextam pectus,*

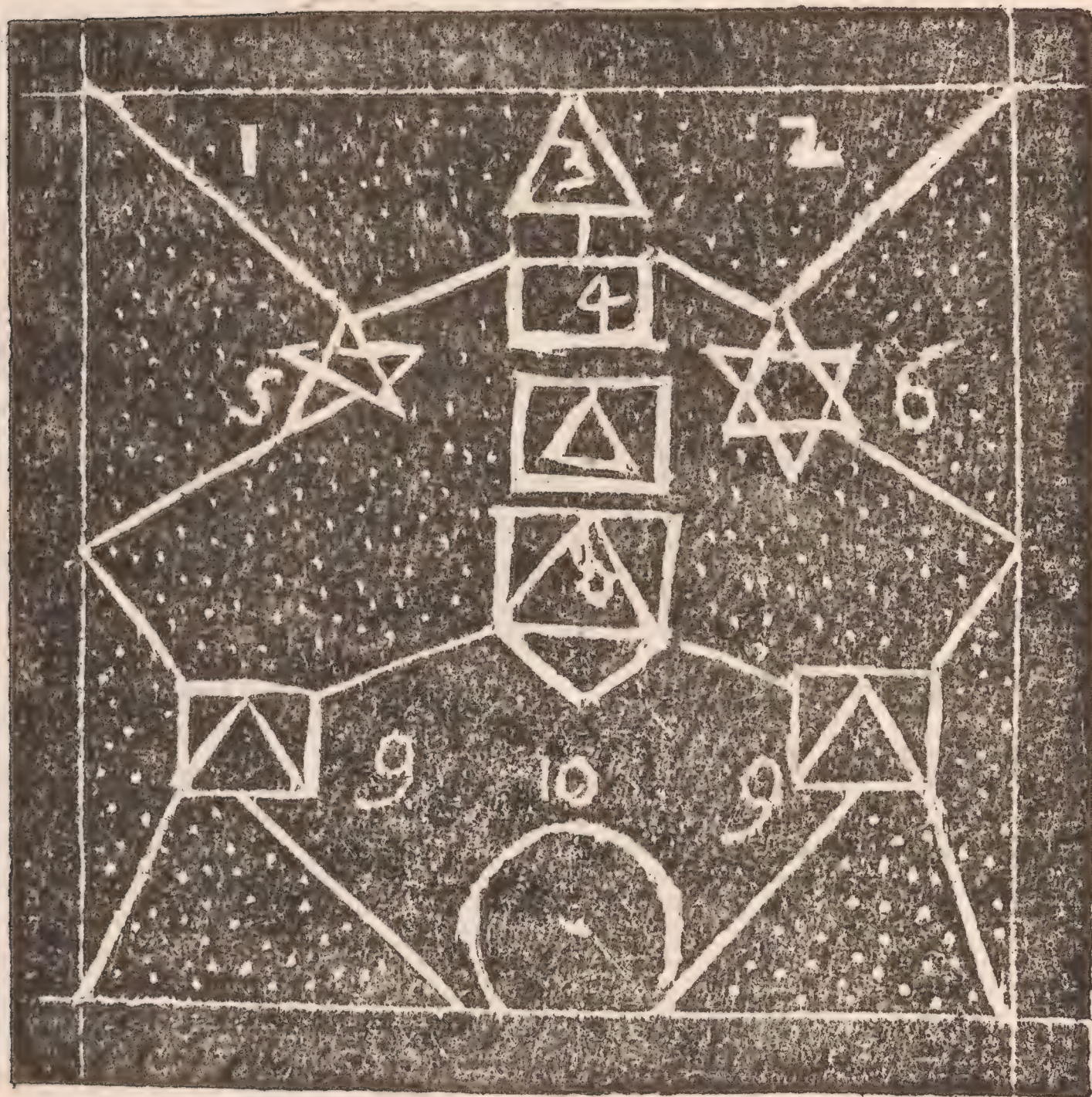
*Septimam venter.
Octauam femur.
Nonam genua.
Decimam pedes.*

A R T. VII.

*Sexta simpliciores illæ portiones ita
formantur, vt*

*Ad locum pertineat animal.
Ad habitum, indumenti ratio.
Ad caput, armamentum eius.
Ad dextram, organum.
Ad sinistram, opus.
Ad pectus, insigne.
Ad Venerem, passio.
Ad femur, actio.
Ad genua, officina.
Ad pedes, materia.*

TYPVS VNIVS SVBIECTI,
 decem articulorum, quorum primus, una
 secundus, duab⁹. Tertius, 3. Quartus, 4.
 Quintus, 5. Sextus, 6. Septimus,
 7. Octauus, 8. Nonus, 9. Deci-
 mus, 10. Simplicioribus con-
 stant partionibus.



DIVISIO VNIVERSÆ Philosophiæ.

IN tres partes contemplatiua diuiditur philosophia, Physicam, Mathematicam, Metaphysicam. Prima est de rebus naturalibus, secunda de mediis, tertia de diuinis. Prima est de iis quæ apud nos fiunt atque sunt, secunda de eorum numero & mensura, atque momento, tertia de eorundem causis. Prima est de iis quæ cum materia sunt, atque considerantur, secunda de iis quæ cum ipsa sunt sed non cum ipsa considerantur, tertia de iis quæ sine illa tum sunt tum considerantur. Prima de subsistentibus, secunda de inexistentibus, tertia de persistentibus. Prima de natura concretis maximè, secunda de ratione abstractis, tertia de per se separatis. Prima de iis præsertim quæ multa sunt, secunda de iis quæ in multis, tertia de iis quæ ante multa. Prima ad moralem præsertim vitam confert, secunda ad rationalem, tertia ad heroicam. Primæ consideratio est veluti de simo, secundæ veluti de rectitudine, tertiæ veluti de intellectu. In prima facilius exercetur demonstratio causæ, in secunda ferè semper demonstratio simpliciter, putæ

quæ causæ pariter est atque signi, in tertia demonstratio signi. In prima & tertia distinguuntur & alia sunt nobis & naturæ priora, in secunda vero eadem habentur quæ primò sunt & primò cognoscuntur.

DIVISIO NATURALIS Philosophiæ.

Physica Aristoteli, in partes octo seriatim distribuitur, quarum Prima est auscultatio Physica quæ de natura & motu simpliciter speculatur. Secunda est tractatio de cælo & mundo, ubi de prima motus specie putà de latatione, & de primis mobilibus corporibus contemplatur. Tertia est consideratio de generatione & corruptione, quæ est in duobus libris cum tertio qui sine causa appositus est quartus meteorologicus ubi de reliquis motus speciebus pertractat. Quarta de generatione, alteratione & cōsistentia imperfectè compositorum in tribus meteororum libris. Quinta de generatione & cōsistentia perfectè compositorum, sed inanimatorum in libro de mineralibus. Sexta de generatione & cōsistentia vegetantium in libro de plantis. Septima de

gen. & consist. animalium, in libris de generatione eorum & de ipsis. Octava de principio generationis, vitæ, motus: item vegetandi, sentiendi, & ratiocinandi, in libris de anima & ipsis affinibus parvis naturalibus. Hæcque ultima pars est de illa forma quam intelligit in calce primi Physicorum esse terminum physica speculationis & contēplationi contiguam metaphysicæ. Liber verò problematum integer propriam hic non habet sedem: cuius diuersæ sectiones ad diuersas numeratarum partium referuntur atque spectant.

D I V I S I O N E M P H Y S I C I

auditus ex eo quod principio huius
libri traditur, habes
effusissimè.



IORDANI BRVN. NOLANI

DE PHYSICO AUDITU, ARIST.

PROPOSITVM.

De intentione, & ordine octo librorum
Physicæ auscultationis: item de eius-
dem intentionis & ordinis ratione.



VONIAM igitur re-
rum naturalium scientiã
adtentanti necessarium
est primò non ignorare
naturam: præordinavit
octo libros de Physica
auscultatione intitulatos,
in quibus quæ ad naturæ cognitionem facere vi-
dentur exequitur. Pro cuius considerationis cõ-
plemento materiam, priuationem, atque formam,
quæ naturæ sunt species, & à quibus maxime
naturalia denominantur: Causas item quæ secũ-
dum ipsas naturæ species dicuntur, materialem
videlicet atque formalem, vel quæ in ipsis aut

IORD. BAVN. NOLANI,

circa ipsas naturæ species versantur efficientem, atque finalem, nec non fortunam & casum agentis quandam rationem suscipientes definiunt. Is adde & motum qui cum naturæ proximus extet effectus: si ignoretur, & ignorari naturam necesse sit, atque ideo considerationem istam cum suis speciebus, partibus, atq; terminis subintrat. Primi motoris contemplatione non omissa quatenus pro primi motus cognitione, physice facultatis limites, cum hoc quod & naturæ efficiens esse creditur, ingreditur. Eadem quoque vel similitudine qua naturæ notitiæ, notitia motus inseruiens affertur: aliorum quorundam cognitionem motus cognitioni subministrantem proferre necessum est. Primum igitur ipsius infiniti ratio est investiganda, Tum quia motus continuorum quoddam est, ut cui ratio congruat infiniti. Tum etiam quia opinantes ipsum infinitum rerum naturalium esse principium atque naturā, operæ pretium est arguere. Ad hæc de loco tractandum occurrit. Tum quia motus omnis in loco esse perhibetur: Tum etiam quia princeps motus species est localis. Proinde cognitioni de loco cognitio vacui deserviens, non est prætermittenda: ipsum quippe vacuum quibusdam (quorum error non erat silentio prætereundus) locus esse vi-

detur. Temporis demum presentatur adsignanda descriptio, Tū quia motus dicitur atque quietis mensura, Tum etiam quia ad rerum omnium naturalium efficientiam maximè concurrere videtur. Ecce quemadmodum antea quam in libro de cœlo de rebus naturalibus incipiat pertractare: sub titulo cōsiderationis de natura generalia, atque communia entibus naturalibus, iuxta propriam viam expedisse voluit Aristoteles.

ARTICVLVS I.

Aristotelis propositum explicatur.

Duplicem principio cognoscendū proponit ordinem Peripateticorum princeps. Alterum habitui scientiæ magis ad commodatum & opportunum: quo effecta quorum sunt principia, causæ & elementa, ex principis causis & elementis cognoscuntur. Alterum nobis innatum, ad ipsum scientiæ habitum capeffendum, quo ab effectis ad eorum principia, causas, & elementa progredi licet.

Horum primus est ab vniuersalibus ad physica composita quæ eorum dicuntur particularia. Secundus à confusis vniuersis atque compositis,

IORD. BRVN. NOLANI

ad vniuersalia quæ eorundem specifica principia, specifica partes, specificæque causæ nuncupantur. Ad quæ nimirum hæc compositorum cognitio refertur: sicut ad rei notitiam in suæ essentia partibus, nominis notitia. & indiscriminata puerorum appellatio, qua vel omnes viros, vel sine delectu virum atque foeminam patres dicunt atque matres: ad propriam atque discretam determinati patris atque matris appellationem. Cum igitur alter ordo rerum naturam, alter verò conditionem intentantium disciplinas consequatur: iam prouectis nobis non quidem per in natum, sed elaboratum, licet à distinctis vniuersalibus principiis & elementis, quæ sunt natura, seu naturæ species: determinatam hinc accipientibus matrem materiam; inde verò seorsum patrem formam: ad composita naturalia, quæ patrem matrémque veluti confundentia complectuntur, proficisci.

ARTICVLVS II.

De rerum naturalium principiis primò contra alios argumentando, deinde iuxta propriam sententiam determinando pertractaturus: opinantiū præmittit diuersitatem.

Multiplicem, inquit, antiquorum Philo-
 sophorum opinionem de principiis extare.
 Alij quippè unum constituerunt principium; alij
 plura. Eorum qui unum, Hi quidem posue-
 runt ipsum immobile ut Parmenides & Melis-
 sus: ij vero mobile, ut naturales: quorum Dioge-
 nes intellexit aërem, Thales aquam, Heraclitus
 ignem, Hipparcus mediū inter aërem & ignē.
 Eorum qui plura: alij posuerunt finita; alij vero
 infinita. Ponentium finita, quidam dixerunt duo
 ut Plato magnum & paruum, Parmenides cali-
 dum & frigidum, Empedocles congregationem,
 & segregationem. Quidam dixerunt tria ut A-
 naximenes aërem, vel aliud unum cum calido
 & frigido, & Democritus cum pleno & inani
 athomos. Quidam vero quattuor ut & Empe-
 docles ea quæ cōmuniter elementa dicuntur. Po-
 nentium infinita Democritus (dum in athomos
 respicit) dixit differentia secundum figuram &
 ordinem tantum, Anaxagoras verò genere
 quoque ipso differre voluit. Eodem pacto de en-
 te sicut & de principio, quærent antiqui si unū
 sit vel plura; & si finitum sit vel infinitum: cum
 ipsum quod est ipsa rerum substantia perpetuò
 manens, principium appellent.

ARTICVLVS III.

De opinionibus curandis atque persequendis: & de negligendis atque dimittendis sententiam profert.

DIctorum (inquit) opinantium. Alij innaturaliter sunt loquuti: alij vero naturaliter. Aduersus primos non est pro debito disputandū propter duas causas. Tum videlicet quia non conueniunt nobiscum in principiis: simili enim causa Geometræ non est solutio ad argumentum Antiphōtis, sed Brissonis de quadratura circuli. Tum etiam quia contra quamlibet extraneam & incongruam sententiam (qualis fuit Heracliti) sollicitari: insanire est. Est tamen propter duas alias causas ex gratia cum illis disputandum. Tum quia etiam si non naturaliter loquātur, de naturalibus tamen loquuntur. Tum etiam quia nonnullis considerationibus faciundis ansam tribuunt. Aduersus autem secundos eorum dubitationes soluendo nobis est necessario disputandum; cum admittant vel motum, vel multitudinem, vel vtrumque: quæ quidem esse in hac scientia tanquam compertum supponitur.

Aliorum opinionibus utcunque præpositis, primo conuertitur ad eos qui non naturaliter sunt loquuti.

AD Parmenidem ergo & Melissum, qui ens vnum in mobile dicunt principium: dirigatur instantia Primo ex parte entis. Secundo ex parte vnius. Tertio ex parte immobilis. Quarto ex parte principij. Quinto ex parte huius cõplexi. *E*s est vnum. Sexto ex parte argumentationis modi. Quod ergo ad primum attinet petitur ab eis quomodo accipiunt *E N S*? nunquid pro significanda substantia tantum, an pro aliquo accidentium genere, an pro cõplexo ex substantia & accidente? Si pro substantia, num pro completa, vt homine aut equo, an pro incompleta vt anima? Non enim esse potest vnũ ens si ens significet substantiam: hæc enim cum accidente (siue coniuncta, siue separata intelligatur) pluralitatem cõstituat oportet: Et sine ipso accidente vnum finitum, vel infinitum non dicitur: Neque si ens significet accidens, cum ipsum sine substantia nequeat subsistere. Neque si complexum significet, semper enim plura sunt quæ complexionem faciunt. Quod ad secundum, petitur ab

IORD. BRVN. NOLANI

eisdem quomodo dicunt VNUM. Continuitate?
 Indivisibilitate? Ratione? Verbi prædicativi
 ablatione? an conversione verbi in denomina-
 tivum? Nonne continuum est in infinitum divi-
 sibile; ideoq; in numeras continens partes? Mitto
 quod est dicendum de alia ratione totius & partium.
 Nunquid non unum indivisibile nec finitum es-
 se potest nec infinitum? Nonne ratione unum,
 idem faciet contraria bonum & malum, contra-
 dictoria bonum & non bonum, & diversa ho-
 minem & equum? Substantiam & accidens, ho-
 minem & albedinem, albedinem & bicubitum?
 Nonne etiam si Lycophron dicat homo albus:
 remanet tamen diversa hominis albiq; ratio?
 Similiter & alij qui dictionem mutantes non
 albus est aiebant, sed albatur; nonne decipiun-
 tur formidantes ne unum simul & multa dice-
 rent? nesciebant enim rationem distinguere in
 plura; quod unum est subiecto: & potentia di-
 stingui in plura quæ unum sunt actu. Quod ad
 tertium, arguuntur non distinguentes immobi-
 litatem secundum locum, ab aliis immobilitatis
 speciebus: cum tolli nequeant alij motus qui no-
 mine alterationis communiter designantur. Quod
 ad quartum, Tum quia non distinguunt princi-
 pium temporis & durationis, à principio magni-

tudinis, atque molis. Tū etiam quia idem dicebāt principium & ens. Quod ad quintū, Tum quia non inuenerunt medium inter ens simpliciter, atque nihil. Tum etiam quia si posse definiri concedant: necessario in partes diffinitiuas distribuant oportet. Quod ad sextum arguuntur, Tum quantum ad argumentandi formam, quia paralogizant: Tum etiam quantum ad materiam, quia propositiones falsas adsumunt. Sic enim Melissus argumentatus dicitur. Quod est factum habet principium; ergo quod non est factum non habet principium: si non principium, neque finem. ergo est infinitū. ergo est immobile, quia non habet extra, quo moueatur. ergo est etiam vnum: cum nil admittat extra. Parmenidis autem istud fertur argumentum. Quidquid est præter ens, est nō ens, sed quod est non ens, est nihil; ergo ens est vnum. si est vnum, est immobile: non enim habet ad quid moueatur. & iste ponebat vnum finitum.

ARTIC. V.

Secundo conuertitur ad eos qui naturaliter sunt loquuti.

AD Physicos autem respiciens primò eorum diuersitatem exprimit. secundo Anaxago-

IORD. BRVN. NOLANI,

re producit argumentum. Tertio eius adducit improbatōē. Quod ad primū attinet. Alios inquit, afferre vñū principiū formale, & duo materialia. alios vñum materiale & duo formalia. Primi sunt Platonici principium formale Ideam habētes, materialia verò magnum atque parū, seu excellentiam atque defectum. Secundi sunt diuersi generis alij. Quorum Parmenides circa vñum apposuit calidum & frigidum. Anaximander rarum & densum. Democritus plenum & vacuum. Anaxagoras congregationem & segregationem iteratam. Empedocles verò semel factam. Qui quidem vniuersi circa vñum apponentes duo, de duobus alterum accipiunt ad modum excellentie & habitus: alterū verò, defectus atque priuationis. Quod ad secundū, argumētatur Anaxagoras hoc pacto, omne quod fit, ex ente fit: & consequenter inerat ante quam fieret. Ideo & extabant omnia simul. Vnde fieri nil aliud est quam alterari: siue sit per congregationem vt alij volunt, siue per segregationem vt nos. Si ergo ex contrariis contraria fiunt: contraria sunt in contrariis, & omnia consequenter in omnibus. Et adducit duplicem cautelam, Prima quod propter eorum paruitatem omnium partes in omnibus non apparent. Secūda quod vñ-

quodque ab eo quod super abundat denominatur.

Quod ad tertium Taxatur primo Anaxagoras. Tum quia tollit scientiam principiorum. Tum quia partium scientiam aufert. In via enim sua nihil erit cognoscibile. Tum quia contingeret totum quantumcumque esse secundum magnitudinem & parvitatem: si partes determinatam quantitatem non admittant. Tum quia si segregatio stabit, non erit quodlibet in illo residuo ex quo segregatio facta est: si verò non stabit, erunt infinita in infinitis infinities: quod est valde absurdum. Tum quia vanam mentem introducit utpote impossibilia quarentem, nunquam enim fecisse poterit segregationem quam semel ordita est facere, Et secundum quantitatem cum non sit minima magnitudo, & secundum qualitatem, quoniam inseparabiles sunt passionēs. Tum tandem quia similia ex similibus semper fieri dicit: non considerans quod, quamvis lutum diuidatur in luta: non tamen lateres in lateres, & domus in domos. Melius ergo dixit Empedocles finita constituens.

CAP. I I.

ARTICVLVS I.

Cum antiquorum cribrarit sententias:
de principiorum veritate determinare
instituit. & primò quantum ad
eorum contrarietatem spectat.

ID Verò, inquit, quod ex antiquorum
sententiis elicimus est, quod omnes con-
trarietatem in principis agnoscant, ut
per eorundem positiones inducendo est mani-
festum. Et quidem non sine ratione. Sunt
enim principia prima quæcunque ita se ha-
bent ut ex aliis non fiant, ex alterutris non
fiant, & ex iis omnia fiant: porro prima con-
traria sunt eiusmodi. quæ cum sint prima non
fiant ex aliis oportet; cum sint contraria non fiunt
de communi substantia; cumque omne quod fit
ex suo fiat contrario vel medio, & omne quod
corrumpitur in contrarium corrumpatur, vel
medium, (ut tum in simplicibus, tum in com-
positis quæ fiunt est manifestum) sequitur ut omnia-
tandem fiant ex his contrariis, tandemque ad pri-
ma hæc contraria reducatur uniuersa. Licet autem
omnes in hoc conueniant, quod contraria faciant

principia tanquam nō ratione ducti; sed veritate coacti. Item quia alterum sumunt ut melius, alterum ut deterius; differunt tamen quia alij priora secundum sensum, ut qui calidum & frigidū dixere: & apud istos principia sunt singularia. Alij secundum intellectum priora & notiora posuere. ut qui rarum & densum, magnum & paruum, litem & amicitiam: & apud istos principia sunt vniuersalia.

ARTICVLVS II.

Secundo quod ad eorū numerū attinet.

Consequens est, inquit, de eorundem numero determinare. Primo igitur non est vnum principium; cum contrarietas exigatur in principiis. Secundo non sunt infinita, Tum quia secundum hanc viam impeditur atque tollitur sciētia.

Tum etiam quia melius cum principiis determinatis rerum positio saluatur per Empedoclem: quam cum infinitis per Anaxagoram. Tertio non sunt duo, contrarium enim nec producit alterum; nec producitur ex altero: neque enim discordiam concordia facit. Quarto debent esse tria vnum quippe quod non sit contrarium, contrariis est subiiciendum; quod cum ex illis duobus non sit, & ex eo cum illis sint vniuersa non minus ijs principium est dicendum.

IO RD. BRVN. NOLANI,

Quinto non sunt plura tribus: idque Tum ex parte contrariorum est manifestum. Tum etiam ex parte subiecti. Ex parte quidem cont. quia & si sint plura contraria: non tamen omnia semper & in omnibus manent quod maxime conducit ad hoc ut prima sint principia: sed sunt ex prioribus plurima. Dulce quippe & amarum, asperum & lenē, iuxta Parmenidis sententiam ex caliditate, sunt atque frigiditate. Aliud igitur duobus ipsis addere non est necesse. Ex parte etiam subiecti quia ad omnem transmutationem naturalem sufficit vnum duorum contrariorum subiectum. Istis consideratis tria esse elementa rerum videbitur, sicut & aliorum dogmata constare faciunt: licet horum Prisci duo agere & vnum pati, posteriores verò duo pati voluerint.

ARTICVLVS III.

Tertio ad venandum numerum & quidditatem principiorum, plurima fundamenta iacit.

ANtequam, inquit, principiorum propria speculemur: quædam se offerunt præponenda communia. Sint ergo quattuor diuisiones &

quinque illationes. Diuisionū ergo prima est. Quod eorum quæ fiunt alia complexè fiunt vt in musicus homo fit musicus homo: alia incomple-
xè, vt homo fit musicus. Secunda. eorum quæ fie-
ri dicuntur. Alia manent post transmutationē,
vt subiectum transmutationis: & de ipso dicitur,
hoc fit hoc, vt homo fit musicus, licet aliquando
dicatur ex lapide fit Mercurius: nō autē lapis fit
Mercurius. Alia nō manent. vt priuatio formæ
aduenientis: & de hac dicitur ex hoc fit hoc, vt
ex immusico fit musicus. Tertia. Eorum quæ
fiunt. Alia fiunt per transmutationem vt statua
ex ære. Alia per appositionem vt aceruus ex la-
pidibus. Alia per abstractionem vt Mercurius
ex lapide. Alia compositione vt domus. Alia
alteratione vt quæ vertuntur secundum mate-
riam. In quibus omnibus semper est aliquod
subiectum. Quarta. Eorum quæ fieri dicun-
tur. Alia fiunt simpliciter vt substantia cuius
est generatio & corruptio: cui factiōni mate-
ria prima subiicitur. Alia fiunt secundum quid,
vt accidentia quibus subiicitur subiectum in a-
ctu. Illationum verò Prima est. Quod in omni
transmutatione naturali, de subiecto transmuta-
tionis dicitur hoc fit hoc, quia manet. Secunda.
quod de priuatione dicitur proprie ex hoc fit hoc

quia non manet. Tertia ex dictis duabus quod priuatio atque subiectum non sunt idem secundum rationem; quamuis secundum numerum. Quarta quod in omni transmutatione naturali duo (puta subiectum, atque priuatio) præcedunt: & duo (nempe subiectum atque forma) in re facta permanent. Quinta quæ consequitur quartam. Quod duo sunt principia per se, ut puta quæ in re facta permanent; tertium est per accidens quod non perseuerat. Sexta ut principia duo, perse; tria, si connumeretur ipsum per accidens: quorum quidem subiectum est vnum numero, duo ratione. Septima quod contrariorum alterum quod est per accidens, non est quodammodo necessarium: sufficit enim alterum contrariorum quandoque absentia sua atque præsentia mutationem efficere.

ARTICVLVS IIII.

Quarto ex conditionibus eorum, infert vniuscuiusque rationem.

Offert tandem (ut ex eius fundamentis est manifestum) definitionem Materie & Priuationis: & de Formæ, se ipsū excusat, ratione

nō adducta. Dicit ergo materiā 1. Primū subie-
 ctū. 2. ex quo fit aliquid primo, per se & nō secū-
 dū accidēs. 3. cum insit. 4. cognoscibile per ana-
 logiam ad formam. 5. pars substantiæ Physi-
 corum. 6. nec simpliciter ens, nec simpliciter nō
 ens. 7. appetens formam vt foemina marem.
 8. ingenerabilis, cum ex ipsa omnia. 9. in cor-
 ruptibilis cum in ipsam omnia. Priuationem
 dicit. 1. Ex qua fit aliquid primo secundum
 accidens non per se. 2. Non extans in facto. 3.
 Cognoscibile secundum negationem formæ cum
 dispositione ad ipsam. 4. Priuatione non ens.
 5. Ratione cuius materia formam appetit. 6.
 Terminus à quo in generatione. 7. Non genera-
 bilis, quia principium. 8. Non corruptibilis
 quia non in principium, euanescere enim potius
 dicitur, seu cessare. 9. Quoddam ad malefi-
 cium pertinens. Formam vero quid sit, quomo-
 do sit, & quàm multiplex; determinare spectat
 ad Metaphysicum: præterquam quod de corru-
 ptibilibus in posterioribus considerabitur. Hæc
 ex Aristotele. Porro si quis formam quæ est
 Physicum principium, vt duobus aliis respondet
 principis, nosse desiderat: poterit eam sumere ex
 conditionibus tum oppositis, tum similibus præ-
 dictorum. Est ergo principium 1. Dans esse

IORD. BRVN. NOLANI

simpliciter. 2. Immediate primo subiecto adue-
niens. 3. Ex quo fit aliquid Per se. 4. In re fa-
cta permanens. 5. Ad cuius analogiam materia
est cognoscibilis. 6. Pars substantiae Physicae 7.
Ingenerabilis. 8. Incorruptibilis. 9. Quoddam
diuinum, optimum, & appetibile.



IORDANI BRVN. NOLANI
DE PHYSICO AUDITU, ARIST.
LIB. II.

CAPVT I. ART. I.

Quid sit natura definit: de qua num sit,
quæret insensatus.



*Um naturæ species insinuarit Arist.
naturæ nunc definitionem intentat.
Primo igitur eorum quæ sunt diui-
sionem adducit, inquiens. Alia sunt
à natura, ut simplicia corpora, & ex ijs forma-
ta; Alia ab alijs causis puta voluntate, casu, for-
tuna, & (si quæ sunt) cæteris. Secundo af-
fert differentiam istorum ab alijs, inquiens. Quæ
sunt à natura intrinsecum: quæ verò ab alijs cau-
sis extrinsecum principium agnoscere. Tertio
naturæ definitionem infert. Naturam inquiens
esse principium, & causam motus, & quietis in
quo est primum, per se, & non secundum acci-
dens. Quarto naturalium definitionem diem;*

Naturam habentia sunt, quæ huiusmodi principium habent. Quinto ea quæ secundum naturam sunt definit, hæc inquit esse, & quæcunque secundum se naturalibus insunt, ut igni sursum ferri.

Tale verò principium intrinsecum esse, ridiculum est ostendere: cum nihil ipso magis extet manifestum.

ARTIC. II.

Naturam duplicem & quodammodo triplicem esse.

HÆc, inquit, natura duplex est principium, Materia videlicet atque forma. Materiam quidem esse naturam, est manifestum. Tum ex hoc quod primum informe subiectum maxime natura existimatur, ut ex lecto putrescente declarat Antiphon, & ex auro quod in aquam, & ligno quod in terram vertitur, alij. Tum etiam ex antiquorum communi sententia, qui sanè totam rei substantiam atque naturam (utpote unum perpetuò manens, supra quo infinite forme variantur) materiam esse crediderunt, quos quidem per pueros patrem à matre non distinguentes, figurasse possumus. Formam quoque naturam esse primo ex hoc quod ipsa entia na-

turalia distinguit atque denominat: Haud aliter quam artificialia denominet ars. Secundo ex hoc quod à forma similitudo ab agente in passivum, & à producente in productum transmittitur. Tertio ex eo quia si materiam, propter quam naturalia sunt in potentia, naturam dicimus, cur non maiori ratione formam, cuius merito sunt in actu? Quarto quia ideo lignum non lectulum esse natura dicebat Antiphon, quia non lectulus sed lignum per generationis actum redit. formam igitur substantialem naturam dicimus, quandoquidem ex homine fit homo. Priuationem quoque si cui naturam appellare libuerit; non satis aberrat, si forte aberret. Priuatio quippe, forma quæ abiicitur est. Porro utrum in generatione substantiarum formæ substantiales cōtraherentur; postea videndum.

ARTIC. III.

Ex hoc quod est determinatum quid & quotuplex sit natura: sumit ansam adducendæ differentiæ inter Physicū & Mathematicum.

Differunt (inquit) Mathematicus à Physico. Physicus enim formam cum materia

IORD. BRVN. NOLANI,
considerat atque motum; unde eiusdem ratio est,
veluti de simo. idque tribus manifestamus ra-
tionibus. Primo enim sicut ars quæ naturam
imitatur, domus materiam considerat atque for-
mam: ita etiam ipsa natura cuius est pedissequa.
Secundo. quia eiusdem facultatis est finem, & ea
quæ ad ipsum conducunt speculari. Tertio. quia
eiusdem scientiæ est utriusque relatiuorum habe-
re rationem. Mathematicus autem (qui dupli-
cis est generis, alter enim est non purus, alter ve-
rò purus) qui non purus est, determinat quidem
formam ad materiam: sed non ad sensibilem
quatenus essentielle rei constitutum principium
existit. ut patet in Perspectiua, Musica, & A-
strologia. Qui verò purus est & nihil habens
Physicis affine; à materia prorsus abstrahit, at-
que motu. quemodmodum in Arithmetico pa-
tet & Geometra. Hic tamen abstrahens, ob
id ipsum quod abstrahit, non est falsus: Aliud
enim est, si hoc sine illo: aliud si hoc esse sine illo
quis consideret.

CAPVT II.

ARTIC. I.

Conuertitur ad causarū genera in naturalibus contemplanda.

Inc, inquit, ad rerum naturalium, earundemque scientie causas enumerandas, definiendasque conuertamur.

Harum ergo consideratio est primo quantum ad earum rationes: Prima namq; est Materialis causa, ex qua & de qua aliquid est, hoc pacto vt insit. Secunda Formalis & exemplaris est ratio ipsius quod quid erat esse. Tertia Agens est unde principium mutationis primum. Quarta Finalis est cuius causa & gratia cuius. Secundo quantum ad earum proprietates, quarum Prima quod eiusdem rei sunt plures cause. Secunda quod diuersimode sunt diuersae. Tertia quod sunt sibi inuicem cause. Quarta quod eadem potest esse contrariorum. Tertio quantum ad earum sufficientiam cum omnes cause ad istas reducantur. Ad primam enim reducuntur elementa syllabarum, materia vasorum, elementa mixtorum & suppositiones conclusionū, &c.

IORD. BRVN. NOLANI,

Ad secundam, diffinitio, compositum, exemplar &c. Ad tertiam semen, instrumentū vehiculum, dirigens, consilians, &c. Ad quartam verum, opinatum, apparens, medium, vltimum, mediocre, summūque bonum.

Quarto quantum ad earundem modos seu distinctiones, quarū prima. Causarum alia prior, alia posterior. Secunda, earum alia per se, alia per accidens. Tertia, alia complexa alia incomplexa. Quarta alia vt potens seu virtute, alia vt operans seu actu. Sed primi sex modi per duos istos vltimos duplicati, reddunt duodecim. Quinto quantum ad earum regulas quarum Prima est quod causæ in actu particulares simul sunt cum suis effectibus, causæ verò in potentia non sunt simul. Secunda quod in scientiis speculatiuis summam oportet causam querere. Tertia quod causæ vniuersales de vniuersalibus afferendæ, de particularibus verò particulares.

ARTIC. II.

Transit ad causas per accidens casum, atque fortunam, quæ circa naturalia versantur.

Causam efficientem occultam duplicem intelligit, fortunam videlicet, atq; casum. pro

quarum consideratione dirigenda. Primo aliorum opiniones adducit, De quorum primis dicit eos dubitare sint, necne. Tum quia omnibus se determinatam adsignare causam non diffidunt. Tum etiam quia de antiquorum sapientum numero nullus extat, qui talem fuerit complexus considerationem. De secundis, inquit, eos hanc maximam facere causam, quorum vnus est, ex fortuitu concursu multa componens & generans Empedocles. De tertijs ait eos, hanc longe maiorem facere causam. Democritus enim fortuitu at hominum concursu: non hæc inferiora modo: sed & celum ipsum & omnia constitui vult & ordinari. Imperite animalibus & plantis determinatam; diuinioribus autem atque sempiternis indeterminatam in causam tribuēs. De quartis ait eos habere fortunam causam nobis in manifestum, & enquoddam diuinum atque fælicius.

Secundo Fortunam definit. Eam inquitens esse causam 1. Citra hæc quæ fiunt semper, atque frequenter. 2. Citra hæc quæ gratia alicuius & per electionem, 3. Per accidens; 4. Indefinitam, 5. De genere infinitorum quæ vni efficiendo possunt contingere: 6. Vel non intendenti, vel aliud intendenti eueniens, 7. De eorum genere quæ à proposito fiunt, adeò vt circa idem mens, atque

IORD. BRVN. NOLANI,
fortuna versari videantur. 8. Quid extra ratio-
nem rectè dictum. 9. Eufortunium vel infor-
tunium denominans, cum magnum bonum vel
malum accidat, vel modicū abfuerit, vt accidat.
Tertio casum ijs ipsis quibus à fortuna differre
intelligitur definit. Fortuna enim in ipsis quibus
actio competit, intelligitur operari: inanimata
enim, bestias, & pueros metaphoricè fortunatos
dicimus: vt Protarchus felices lapides quib. aræ
diis sunt erectæ. Fortuna quoque remotior est
ab ijs quæ natura sunt, quàm ipse casus: si enim
monstra, & omnino quid præternaturam, natu-
ralibus eueniat: ipsum non ad fortunam, sed ad
casum referre consueuimus. Quarto per pro-
pria principia eorum sententiam qui hanc mundi
effectricem opinati sunt eliminat. Ait enim
causam per accidens agentem non debere esse
ante mentem atque naturam, quas intelligimus
esse per se causas: & consequenter primas tenere
debere.

ARTICVLVS IIII.

Ostendit naturalem omnes causas con-
templari, & ex omnibus causis de-
monstrare.

Physicum, inquit, nullum causæ genus prætereat. Primo quia multoties tres causæ, ut homine hominem generante, forma, finis, & agens concurrunt in unum: & ipsæ non sine subiecto conveniunt. Secundo quia physicus considerat quæ mota mouet. alio circa immobile, alio circa incorruptibile mobile occupato. & considerat in iis Physicus quid fiat post aliquid, quid fecit primum, quid sustinuit, & cuius causa. Tertio quia in naturalibus reddendum est propter quid secundum omne causæ genus. Quærenti enim propter quid hoc? dicitur. 1. quia ex hoc 2. quia per hoc, 3. quid ab hoc, 4. quia propter hoc. Quarto quia si causæ genus aliquod esset dubitabile; ipsum esset causæ finalis: quidam enim ad causam materiale referentes omnia: finalem & si quodammodo tangerent hi quidem per concordiam, ij verò per intellectum; valere tamen sinentes, è medio tollunt. Sed horum mox arguenda suscipitur sententia.

ARTIC. V.

Vt intelligatur naturalem etiam causam finalem contemplari debere: naturam astringit agere propter finem.

Impossibile, inquit, & inconueniens est ex in-
 tento non agere naturam. Primo quia secundū
 eam omnia fiunt ut semper atque frequentius,
 tamquā non ut forte fortuna quippiam oblige-
 rit. Secundo quia omne quod natura fit, ita agi-
 tur, ut agi aptum est atque natum. Haud enim
 aliter quam si ab arte fieret, posteriora prioribus
 ordinando, domum edificandam construeret.
 Tertio quia si ars, quæ ut posterius ad prius, re-
 fertur ad naturā, & eiusdem emulatrix, imita-
 trix, & aliquando perfectrix apparet, agit pro-
 pter finem: cur non & illa cuius est pedissequa?
 Quarto quia animalia consultissime, & disposi-
 tissimè agunt: sicut & plantæ frondes ad fru-
 ctuum conseruationem producant: quæ tamen
 non arte nec deliberatione: sed ipsa natura agun-
 tur. Quinto quia propter formam, quæ quid
 vltimum est atque finis, operatur. Sexto quia
 ubi sunt determinata media, & certus ordo pro-
 cedendi inspicitur: necessariò operationem ad fi-
 nem licet argumentari. Septimo quia quæ ex
 determinatis migrant principiis, ad certos etiam
 tendunt fines: nō enim ex quolibet semine quod-
 libet educitur. neque à quolibet efficiente ro-
 ximo quilibet effectus. Octauo quia dubium
 de monstris, quæ contingunt in iis quæ à natura

proficiscuntur, nullum est: quia & ars quatumvis errans, per finem operatur. Nono quia dubium de deliberatione quæ non apparet in natura, vanum est: artifex etenim quanto maturior & exquisitior est: minus (vt in cytharado est manifestum) deliberando facit. Decimo quia dubium sumptum à bouigenis qui fuisse dicuntur: dirimitur per vitigenas; quæ nec esse possunt, neque fuisse.

ARTICVLVS VI.

Infert in rebus naturalibus esse necessitatem & absolutè, & ex suppositione: ex necessitate videlicet materiæ, atq; finis.

AD eos, inquit, qui ideo hominem aiunt habere pedes & ossa densiora inferius, caput autem & ossa spongiosa, atque rariora & cavernosa superius: quia materiæ necessitate grauius d:orsum & leuius sursum feruntur: respondendū talē dispositionē sine principiis materialibus conuenienter dispositis, non esse quidem: Veruntamen & esse propter aliud oportet. Et ideo distinguimus necessarium ob talem materiā, à necessario propter talē finem. in terra enim est necessitas materiæ, quam oportet esse duram. &

IORD. BRVN. NOLANI

est necessitas propter finem, quatenus acutis dentibus formatam ad secandum esse oportet. Quam quidem necessitatem sicut in naturalibus: ita & in speculatiuis contemplamur. in quibus & præmissæ sunt materia, vt exipsis fiat illatio; nec non terminorum dispositione conclusionis ipsius gratia præconciuntur. Cùm ergo causa materialis sit propter formam atque finem: & fini subserviat forma, & formæ materia (scissio namque serram, & serra ferrum exquirat:) ideo diffinitio Physica cum hoc quod à materiâ sumitur: debet & principalius à forma finèque desumi.



LIBRI TERTII CAP. I.

ARTICVLVS I.

Adducit rationem considerationis de motu, Eiusdem genus inquirir, Definitionem affert, Eius conuenientiã probat.

DE motu hoc ordine speculatus est. Primo ea hic ratione considerandũ, inquit, de illo, quia cũ natura motus sit atque quietis principium : ignorato motu, ipsam quoque necessarium sit ignorari. Secũdo definitionem vestigat & affer dicens, quod cum eorum quæ sunt alia sint actũ tantũ, alia potentia tantũ, alia actũ simul atque potentia: & eorum quæ actũ alia quid, alia quale, alia ad aliquid, alia aliud designent prædicamentum. & eorum quæ ad aliquid alia sunt secundum superabundantiam & defectum, alia secundum actiuum & passiuum & omnino mo-

IORD. BRVN. NOLANI

rium & mobile: Motus non erit præter genera
in quibus est motus, idest substantiam, quantita-
tem, qualitatem, atque locum. neque aliquid ijs
commune, vel ab ijs extraneum esse potest.
Extra enim hæc nullum est commune uni-
uocum accipere. Cum etiam secundum ge-
nera rerum motus diuidatur; & in generibus
omnibus dupliciter aliquid inueniatur: vel vide-
licet sicut perfectum atque forma; vel sicut im-
perfectum, atque priuatio. Cumque tot mo-
tus & mutationis extent species quot & entis.

Motum definimus esse actum existentis in po-
tentia secundum quod huiusmodi, unde In sub-
stantia generatio est actus generabilis secundum
quod generabile. In quantitate augmentatio
augmentabilis secundum quod augmentabile.
In qualitate alteratio est actus alterabilis secun-
dum quod alterabile.

Tertio definitionis congruentiam manifestat.
Tum primum dicens motum eius esse actum in
quo semper inuenitur. hoc autem est existens in
potentia, puta mobile. Item est in ipso mobili
quatenus tale: statuficatio quippe non est actus
æris quatenus æs, sed qua statuficabile. Tū dein-
de dicens edificabilis qua edificabile, non est a-
ctus quando est ædificium vel domus, nec an-
requam

te quam ædificator manus admoueat: sed cum a-
 ctu ædificator ædificat. Tum tandem incōue-
 nientiam alienarum adferens definitionum quæ
 motum in alio quodam genere collocāt. Si quip-
 pe (inquit) motus esset alteritas, inæqualitas, non
 ens, in quibuscumque motus reperitur, in iisdem
 et isthæc cōperirētur: Porro mutationē non ma-
 gis ex iis & in iis, quam ex & in oppositis iden-
 titate, æqualitate, & ente fieri conuincitur.

Quarto causam difficultatis eius quæ anti-
 quos in errorem induxit astruit inquiens illorū
 inde profectum esse errorem quoniam indeter-
 minatum quoddā, et ad alteram Pythagoricarū
 coordinationum pertinens apparet, quæ imper-
 fectorum priuatiuorūque seriem cōtinet prin-
 cipiorum: non enim tam esse hoc vel tale, quā
 fieri hoc vel tale videtur quod ad certum quod-
 dam pertineat genus id ipsum quod mouetur;
 constat enim motum neque potentia neque a-
 ctu quippiam significare, nam & quod esse po-
 test, & quod iam actu quantum est, secundum
 quantitatem necessario non mouetur: atqui om-
 ne prædicamentum per id quod est actu vel po-
 tentia diuiditur. Nos verò actum in perfectum,
 & in imperfectum distinguentes motum dici-
 mus actum cognitu quidem difficilem non ta-

IORD. BRVN. NOLANI
men falsum seu qui nequeat esse. Neutrum igitur erit extremorum, sed medium quoddam inter actum simplicem simplicemque potentiam.

ARTIC. II.

**An mobilis an mouentis actus
quidam sit motus.**

Quia (inquit) mouens primo est in potentia & postea in actu sicut & mobile, item quia & mouens cum non mouet, & mobile cum non mouetur quiescere pariter dicuntur, ultra quia omne naturale agens quatenus naturale ita mouet ut & moueatur; ita inquam mouens est ut & sit mobile: motus videtur esse vel actus mouentis ut ad quem principaliter, vel mouentis pariter atque mobilis ut ad quos communiter spectet. Quocirca motum definimus alterius quidem tamquam accipientis atque sustinentis, alterius autem velut operantis & efficientis actum. At inquires, cum mouere actio quaedam sit, & moueri passio, erunt ne motus iidem an diuersi? Si quippe diuersi, aut ambo in agente, & tunc mouens omne mouebitur: aut ambo in patiente, tuncque diuersis idem agetur motibus: aut passio in patiente & actio in agente & tunc (cum

actio motus quidā sit) mouebitur omne mouens;
aut passio in agente, & actio in patiēte, tuncque
actus non reperietur in eo cuius est actus. Re-
spondet se non intelligere idem esse actionem at-
que passionem, sed eundem actionis passionisque
subiectum motum, qui huius quidem est ut in
quò, illius autem ut à quò: unde nec agentē pati,
nec discentem docere consequens erit.

ARTIC. III.

Concludit rectam atque completam
esse motus definitionem.

REcte igitur (ait tandem) motus vniuersali-
ter est definitus: quando quidem eadem for-
ma specierum ipsius definitiones sumere liceat:
ut enim motū esse actū mobilis secundum quod
mobile definit: ita alterationem alterabilis, ædi-
ficationem edificabilis, medicationem medica-
bilis actum secundum quod huiusmodi poteris de-
finire.

CAPVT III.

Aggreditur tractatus de iis quæ motum
consequuntur, & primo de infinito.

Cur Physici sit agere de infinito. Item de
opinantium conuenientia &
differentia.

EA (inquit) ratione qua de motu
qui in definitione naturæ colloca-
tur agendum duximus: & de iis
que motum consequuntur æquē
oportere credimus. Horum autem vnum est in-
finitum quod pluribus de causis non prætermi-
tere oportet. Primò quia motus continuorum
quoddam est & definientibus continuum sta-
tim occurrit infinitum. Secundò quia Physici
consideratio generaliter circa magnitudinē ver-
satur atque motum quorū quodlibet (quidquid
sit de pūcto & passione) finitum perhibetur aut
infinitum. Tertiò quia omnes qui de naturalibus
considerauere de infinito meminisse constat.
Quartò quia quæ ex eorum sententiis quid mi-
nus bene, quid etiam consentaneum magis fuerit
allatum oportet examinare. Ipsi nimirum in eo
quidem conueniunt. Primò quod ipsum princi-
pium quoddam ponunt eorum quæ sunt. Secun-
dò quod ingenitum quid sit atque incorruptibi-
le, qualē (si principium sit) oportet esse. Tertiò

quod dicentes extra infinitum aliam causam
 utpotè intellectum vel concordiam ipsum aiunt
 cōtinere atque gubernare vniuersa. Quartò quia
 (ut Anaximander plurimique alij dixerunt)
 cum immortale sit atque incorruptibile, ut di-
 uinum quoddam semper effertur. Porro in eo
 differunt quod alij quales Pythagorici fuerunt
 atque Plato ipsum veluti substantiam per sese
 existentem intrudunt. Alij verò quales fuere
 Anaxagoras atque Democritus velut accidens
 quoddam concepere. Dum inde quidem Pytha-
 gorici in ipsis duntaxat sensibilibus ponerent in-
 finitum, Plato verò non in sensibilibus colloca-
 ret modo, sed et in ideis. Pythagoras item in ipsis
 extra cælum & eiuscemodi margine incompre-
 hensibilibus prædicauit, Plato verò extra cælum
 nullum esse corpus intellexit. Pythagoras quoque
 vnum numerum parem qui ab impari compre-
 hendatur atque finiatur astringit infinitum, Plato
 autem duo, magnum scilicet atque paruum cele-
 brat infinita. Hinc verò Anaxagoras ex infi-
 nitis similibus ipsum faceret cōstare corporibus,
 Democritus autem ex infinitis secundum figurā
 differentibus. Anaxagoras item ex quolibet fie-
 ri dicat, Democritus autem id neget.

Quinque rationes quibus esse, & dux
quibus non facile definibile
videtur infinitum.

EX quinque capitibus (inquit) infinitū per-
suaderi. 1. ex tempore quod nec principium
habet neque finem. 2. ex magnitudine quam in
infinitum sectilem intelligunt Mathematici.
3. ex infinita generationum corruptionūque
vicissitudine. 4. ex eo quod omne finitum ad ali-
quid extra ipsum finiatur oportet: nec facile est
terminum eiusmodi (quo minus intentum habea-
tur) adducere. 5. ex eo quod intellectus nume-
rando, dimensionando, & extra cælum spaciū
siue vacuum, siue plenum imaginando, nec non
infinitos considerando mundos, contineri mini-
me potest: nec satis rationabiliter arguetur eo
respicienti, quod esse & posse non differant in
perpetuis. At Verò quid sit infinitum non ita est
cōceptu facile. Tum quia dubium est an sit sub-
stantia, an per se cuidam accidens naturæ, an
neutro se habens modo; nihilominus tamen sit:
Tum etiam quia quæstio multiplex est, cum plu-
rifariam dicatur infinitum. 1. quod intransibile,
2. quod transitum habet inconsummabilem, 3.

quod vix transiri queat, 4. quod aptum est habere quem non habet transitum. Vbi omne aut in appositione, aut diuisione, aut in vtroque consistit.

ART. III.

Non esse infinitum separatum.

His (inquit) qui infinitum separatum intelligunt plures aduersantur rationes. 1. hæc quæ non poneret ipsum substantiam: cum ipsa non sit diuisibilis, præterquam vocem quis dixerit infinitam: nec accidens poneret, quandoquidẽ eius subiecto magis principis cõditio cõueniret. 2. hæc quæ subiectum ipsius magnitudinem atque numerum non separat à sensibilibus. 3. hæc cui non est possibile ipsum partibile fingere vel impartibile si impartibile vt vox non hic quæritur, & partibile quodcũque sit semper erit compositum; quale siue eiusdem siue diuersæ rationis partibus constet impossibile est quod infinitam admittat quantitatem. quàm si aliqui Mathematicè capias vel Metaphysicè, hic, vbi de naturalibus sensibilibusque considero, non vrgebo.

IORD. BRVN. NOLANI

ART. IIII.

Non esse infinitum in sensibili-
bus positum.

AD eos autem qui infinitum in sensibilibus collocant. Primò sunt rationes Logicæ 1. quia magnitudine infinitum quomodo esse potest: cum omne sensibile corpus superficie terminatum sit, atque locatum? 2. quia quomodo erit multitudine infinitum cum numerum non ut innumerabilem sumere oporteat? Secūdò magis Physicæ extant rationes. Prima quia si sit actus corpus infinitum, aut simplex erit aut compositum: atqui compositum non est non enim ex finitis componetur, nam quomodo magnitudine finitis partibus constabit? Nec partem aliquam habere poterit infinitam siquidem vel illa totum occupabit vel si locum alteri concederet ipsum tamen si sit contrarium destruet & absorbebit quemadmodum infinitæ virtuti, virtus non contrastabit infinita. Haud enim euades fingēs infinitum debilius esse virtutis ubi multiplicata proportionem infinitum finiti virtutē non modo exæquabit: sed & residuo quod semper est accipere superabit. Neque etiam non frustra à qualitatibus elementorum finxeris absolutum: quo-

modo enim erit principium si illud non sit in quod ea quæ sunt conflata resoluantur? Qualecumque sit igitur tale medium sine contrarietate non erit, cum omnis mutatio fiat ex cōtrariis. Secunda quia (cum omne corpus naturale ut alicubi sit naturalem habet aptitudinē, naturalis quoq; locus conueniat vniuersis: nec non idē sit totius locus atque partis oportet) si sit sensibile corpus infinitum vel homogeneous erit vel heterogeneous. Atqui quomodo primum? quia si in loco erit naturali oporteat ipsum non minus quam locatum esse infinitum, quod consequēter perpetuo quiescat & extra se locum alium non admittat: In loco autem non naturali situm ob dimensionis immensitudinem infinite à loco naturali distans non ad ipsum vnumquam poterit peruenire: nec in eodem quiescere consequenter. Quomodo secundum? si vel compositum ex finitis ponatur vel ex infinitis, eadem (quæ supra sequentur inconuenientia. Mitto quod cum cui-libet corpori naturali locus naturalis debeat; infinita loca, sicut & infinita specie distincta corpora ponerentur. Neque dubium euitabit Anaxagoras si dixerit eiusmodi corpus in se ipso quiescere. Primò ex eo quod non valet isthæc consequentia infinitum naturaliter in se ipso

IORD. BRVN. NOLANI

quiescit quia infinitum est in se ipso, plerumque enim aliquid violentia est alicubi, quod quidem & si esse dicatur in se ipso: in se ipso tamē quiescere dici non poterit. Secundo ex eo quod si infinitum quiescat in se ipso, id erit propter infinitatem: at verò longè aliam oportet quietis assignare rationem; si quidem eadem causa qua nūc terra quiescit, in eodem loco quiesceret si esset infinita. Tertiò quia omne sensibile corpus est graue vel leue, ideoque vel à medio mobile vel ad mediū: at infinitum eo quod sursum & deorsum, medium & extrēmū est certè caret. Quarto quia omne sensibile corpus est alicubi: alicubi verò & locus semper determinatum est, atque finitum. Quinto quia constat unicuique corpori naturali locum deberi naturalem atque propriū, quod ex istiusmodi finiatur differentis, sursum, deorsum, ante, retro, dextrum, sinistrū; quæ certè non solum nobis, sed & naturæ totius sunt determinatæ.

ART. V.

Ostēdit quomodo sit & quomodo non sit infinitum. Item quale in permanentibus & successiuis: quale secundum appositionem, & diuis.

VT veritatem istiusmodi problematis insi-
 nuet, quinque producit sententias Aristo-
 teles: quarum Prima est. Cum eorum quæ sunt
 quedam actu sint quedam vero potentia: infi-
 nitum siue appositione siue ablatione sumatur,
 non actu est sed potestate. Non autem ita pote-
 state ut nullo pacto actu, nec ita actu ut nullo
 pacto potestate: actu enim quiddam est ubi
 infinitæ partes semper sunt accipiendæ, potentia
 quoque non actu quiddam est ubi infinitæ par-
 tes numquam erunt acceptæ. Ita igitur est infi-
 nitum ut actum respiciat incompletum; qua-
 tenus semper post factum, ad aliquid faciendum
 respiciatur, & ita ut actum non respiciat com-
 pletum, cuius videlicet nulla sit ulterius pars ac-
 cienda. Secunda. Differt infinitum in succes-
 siuis ubi tempore prius acceptum cum postea ac-
 cepto non habetur, ab infinito in permanentibus
 ubi magnitudinis diuisione prius acceptum cum
 posterius accepto permanet. Conueniunt autem
 quia utrobique non in accepto, sed in ipso acci-
 pere comperitur infinitum. Tertia. Infinitum
 secundum appositionem, & secundum diuisionem
 se consequuntur, quia alteri potest apponi quod
 ab altera magnitudine remouetur. Quarta. Ap-
 positio non fit per infinitas eiusdem proportionis

IORD. BRVN. NOLANI

partes: non enim quacumque magnitudine finita data contingit esse maiorem. Quinta cum infinito secundum appositionem oppositum sit infinitum secundum diuisionem, errat Plato duo faciens infinita magnum & paruum quibus non utatur ubi diuidens peruenit ad minimam unitatem, apponendo vero sistit in denario, in quo (ut ipse ait) numerorum species terminantur.

ART. VI.

Improbat aliorum formam definiendi infiniti.

Infinitem dixerunt illud esse cuius nihil est extra accipere: quos pluribus modis arguit Arist. Primo inquiens infinitum potius dici debere cuius quantitatem accipientibus semper aliquid aliud offeratur accipiendum. quod dupliciter manifestat. Tum videlicet ex consueto vulgatoque accipiendi modo ubi propter continuam partis post partem acceptionem annulos consueuerunt appellare infinitos, quae sane similitudinaria non propria est significatio. Tum etiam quia eiusmodi definitio magis toti atque perfecto quam infinito conuenire videtur.

Secundo commemorans eos infinitum ut totum quoddam atque continens accipere, cum potius ut pars ut incompletum, contentum & imperfectum intelligi debeat ubi non actu sed in potentia diuisionis & appositionis consistere videbitur. Tertio illis improprians quod (quasi infinitum ipsum vigentissimus quidam actus existat) perfectissimum sentiunt atque diuinum nec non quoddam intelligibilia sensibiliâque continens ut Plato suspicabatur: cum potius, velut æs ad statuam, materia sit quædam atque pars: non n. indefiniti, ignoti, atque partis est aliorum haberi formatium, definitium, atque contentium.

ART. VII.

Declarat in quibus sit infinitum
& quomodo.

INfinitum (ait) Primo esse in magnitudinibus secundum diuisionem, quia omni data magnitudine datur minor, non autem secundum appositionem, quia omni data non datur maior. Secundo infinitum in numeris esse secundum appositionem quia semper dato numero

IORD. BRVN. NOLANI

potest dari major, non autem quolibet potest afferi minor. Tertiò in motu & tempore secundum eam diuisionem quæ quidem magnitudinis consequitur diuisionem; quadam enim analogia motus per magnitudinẽ, & magnitudo per motum sunt diuisibilia. Quartò in Mathematicis quibus interdum infinita linea infinitaque ponitur superficies. infinito apud eosdem non actu quãtam sed quantamcũque multitudinem seu magnitudinem significante. Quintò in materia quæ in causarum genere rationẽ obtinet infiniti 1. quia eidem priuationis atque potẽtiæ ratio congruit. 2. quia subiectum sensibile per materiam obtinet infinitum secundum diuisionem. 3. quia omnes alij vtuntur infinito velut materia.

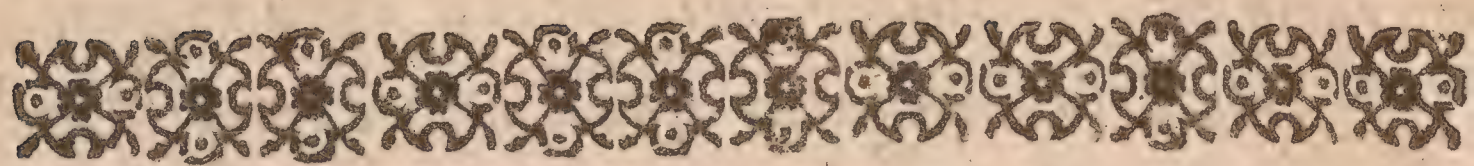
ART. VIII.

Soluuntur in secundo articulo præpositæ rationes.

Earum (inquit) rationum quarum aliæ non necessario concludunt, aliæ Falsas adsumunt propositiones. Ad eam quæ est de infinitis secundum successionem generationibus, dicimus quod cum ex corruptione vnius alterius sequitur ge-

neratio & è conuerso, non oportet actu infinitum
esse. Ad aliam negatur quod omne per aliquid
extra ipsum finiatur, & quod omne quod fini-
tur, tãgat; aliquid enim est quod per suam super-
ficiem, intrinsecamque partem finiatur. Ad ip-
sam quæ intellectum imaginantem inducit: di-
citur imaginationem nil extra ponere, nec con-
uenire vt semper intelligentiæ credamus. Ad il-
lam quæ ex tempore argumentatur dictum est,
ipsum potentia diuisionis & accepto non per-
manente, tendere in infinitum. Ad eam quæ ex
partibus magnitudinis, pariter dictum est hanc
non actu, sed diuisionis potentia concædi infi-
nitam.

IORD. BRVN. NOLANI



IORDANI BRVNI
NOLANI DE PHYSI-
CO AUDITV ARIST.

LIBER QVARTVS.

CAP. I. De loco qui secundo confi-
deratur ex iis quæ motum
consequuntur.

ARTICVLVS I.

Probat locum esse, & de eo naturali
Philosopho considerandum.

DE loco (inquit Aristoteles) ad per-
tractationis de motu complemētū,
similiter est considerandum. An
sit, quomodo sit, quidque sit. Primò
quia de quidditate loci multipliciter dubitatur.
Secundo etiam quia de hoc à prioribus nihil ex-
actè dubitatum aut traditum circumfertur.
Tertio quia omnia quæ sunt, alicubi esse existi-
mantur, nusquam etenim esse perhibetur quod
non

non est. Multa veró sunt quæ de loco fidem faciunt quod sit. Primum quod proximè diximus quod omnia esse alicubi creduntur. Secundum quod motuum communis maximè maximèque proprius secundū locum esse perhibetur. Tertium quod translationem corporum esse cōstat. Quartum quod ad certos simplicia corpora terminos adpellunt, quæ loci partes atque species perhibentur quæ quidem sunt non tātum nobis quantum in natura determinatæ differentiae illæ sex. Quintum quod apud multos propter loci necessitatem vacuum astruitur. Sextum quod quibusdam locus non solum esse sed et mirabilis potentia quædam videtur ipsius, vt sit ante omnia, sine aliis, sine quo nullū: quem Hesiodus Chaos ante omnia factum appellauit.

ART. II.

Rationes quædam quibus locum esse dubitatur.

HAbere autem inquit dubitationem illius esse. Primó quia cum sit moles quædam aut ad huiusmodi aliquod genus referatur: ipsum non sine longitudine latitudine profunditateque considerabitur: quibus si corpus omne

IORD. BRVN. NOLANI
definitur idémque in loco collocatur, in eodem
utique duo erunt corpora. Secundo quia non mi-
nus superficiei reliquisque terminis loca debebū-
tur: porro sicut inter punctum punctique locum
nullum est discrimen similiter videbitur neque
inter vlla aliorum: quare nec inter locū ipsūmq;
cuius locus est, quandoquidem præter punctum
lineam atque superficiem locus nihil esse vide-
tur. Tertiò quia non videmus ipsum esse elemen-
tum neque ex elementis siue corpora hæc, siue in-
corporea sumantur. Quartò quia ad nullum qua-
tuor causarum genus pertinere videtur ut indu-
centi patet. Quinto quia ut inquit Zeno si est e-
rit alicubi, ideòque in infinitum progrediendo
semper videtur locus esse loci. Sexto quia si locus
non deest corpori, nec loco corpus: qui fiet de iis
quæ augentur? ex iis patet non solum de esse sed
et de quiditate loci esse dubium.

ARTIC. III.
Rationes quibus videtur locus esse ma-
teria, vel forma, quæ diluuntur.

Locorum (inquit) cum alius quidem commu-
nis in quo plura vel omnia corpora compre-
henduntur sit, alius verò proprius in quo vnum
tantummodo cōtinetur; Primò ad vtriúsque ra-
tionem respicientibus terminus quidam videbi-

tur esse locus : & per consequens species atque forma qua magnitudo & magnitudinis materia terminatur. Secundo autem locus quatenus distantia quædã magnitudinis esse fertur, & illud quod sub forma definitur indefinitum quippiam certè ut materia iudicatur, unde in Timeo pro eodem materia, locus, & receptaculum usurpatur. Nos verò neutrum horum possibile esse inde convincimus. Primo quia locus ab eo cuius est locus separatur : ab eo vero cuius hæc sunt materia atque forma minimè unquam. Secundo (ferè ut primo) nō est forma locus quia à materia se iungitur, neq; est materia quia corpus cōtinet. Mitto quod digressionis causa dici potest ad Platonē numeros ideāsque à loco faciēte abhorre-re, cū tamē dixerit eas à materia, vel magno atque parvo participari. Tertio quia si locus alterū horū esset quomodo ad locū corpora naturalia moveretur ? impossibile quidē est eius esse locū cuius motus sursum nō est neq; deorsum. Quarto quia si locus forma est aut materia hæcque cum composito, locū moveri in locū, locique locum esse. Quinto quia cū ex aëre aqua facta est, certe corpus factum non est in eodem loco in quo corruptū corpus erat : periit ergo locus. At vero quomodo & quæ est hæc loci corruptio ?

IORD. BRVN. NOLANI

ART. V.

Quod cum multifariam aliquid esse in aliquo dicatur, nullo tamen modo in seipso quippiam esse dicetur. Soluitur ratio Zenonis de loco in loco.

DE eo insuper quod est in aliquo distinguens ait esse, 1. ut pars in toto, 2. ut totum in parte, 3. ut species in genere, 4. ut genus in specie. 5. ut forma in subiecto, 6. ut in primo mouente, 7. ut in fine, 8. maxime ut in loco. Iam nihil erit in se ipso neque secundum se neque secundum alterum non n. quia partes in toto, & e conuerso, nec quia forma in subiecto, genus in specie & e conuerso, nec secundum alium quemdam modum. quia nihil est sui totum, pars, genus, species, & cetera. Hinc facile dicitur ad Zenonem quod primus locus est in alio, non autem in se ipso velut in loco, sed sicut habitus quidam, atque passio, vel alio modo dictis. Patet etiam quod cum vas nihil sit eius quod est in ipso, locus materia non possit esse neque forma.

ART. VI.

Praeaccipiuntur quaedam ad manifestandum quid sit locus.

VT probatam inferat loci definitionem. Primo sex suppositiones adducit. 1. quod locus continet locatum. 2. quod nihil est ipsius, 3. quod nec locato major est neque minor, 4. quod locus locato non deficiat, 5. quod loco sunt ex natura rei differētiæ, 6. quod naturaliter vnūquodque ad suum locum deferatur. Secundo tres connumerat ad bene definiēdum conditiones. 1. vt per definitionem dubia diluantur. 2. vt per eā definiti proprietates cognoscantur. 3. vt discordiarum difficultatūque causam insinuet. Tercio tres alias suppositiones. 7. quod sit inquisitio de loco propter motū secundum ipsum, qui præsertim est latio qua quidem alia per se alia verò per accidens mouentur. 8. dicit locum proprium proximūque non autem communem esse locato æqualem. 9. quod in continuo, eoque quod & à quo non est diuisum aliquid non dicitur esse vt in loco. Quarto ex diuisione genus loci inquiri, dicens locum esse aut formam, aut materiam, aut spaciū inter extrēma, aut terminum. Sed non est primum quia quamuis terminus sit atque continens non est tamen terminus eius quod continetur sed certē continentis. Non est secundum quia quamuis & materia vna eademque manens diuersarum sit formarum su-

IORD. BRVN. NOLANI

scepatrix: aliud tamen est dicere quod erat aqua
nunc est aer, aliud autem, ubi erat aqua nunc est
aer. Non tertium propter duas causas. 1. Quia cum
hoc pacto idem ponatur locus totius atque par-
tium non minus quaelibet partium erit actu in
loco quam ipsum totum, unde infinita consequenter
erunt loca. 2. Quia unus locus alio & alius alio
indigeret siquidem tale spacium cum locatis cor-
poribus moueri posset atque ita loci erit locus,
aliaque multa simul erunt. 3. Quia talis ponendus
est locus ut idem sit totius atque partis: partes
n. aque & aeris mouentur in aqua vel in aere:
non autem in loco qui loci totius caeli pars est.
Quartum igitur erit, Terminus, scilicet. 1. corporis
continentis, 2. immobilis, 3. primus; nam j. con-
tentum non est spacium, sed corpus latione mo-
bile. 2. totus fluuius qui est immobilis dicitur esse
locus naui. 3. Vltimum caeli utpote conuexum
eius est maximé locus sursum, medium verò mū-
di intra eius concuum, est eiusdem locus maxi-
mé deorsum. Vnde patet tū 1. duos esse terminos
lationum grauis quidem deorsum leuis vero sur-
sum, tum etiam 2. quod (quia simul cum finito
sunt fines) locus simul cum ipsa re quodammodo
existat.

Inferuntur ex posita definitione
conclusiones.

HAs nouem tandem Aristoteles adducit conclusiones quarum. Prima est quod corpus quod habet aliud extra se, ipsum est in loco. Secunda quod vniuersum est in loco ea qua locum mutat vt potè suarum partium ratione. Tertia quod quæ non sunt partes alicuius totius ipsa secundum actum sunt in loco : quæ verò sunt partes possunt quidem aliquando in loco esse. Quarta quod quæ deferuntur per se in loco existunt sicut & quæ augentur atque minuuntur. Cælum igitur totum non est in alio nisi per accidens vbi in circulum pars alia aliam continet : quomodo enim erit alicubi si non est ipsum & aliquid aliud ? atqui præter vniuersum nihil est. Similiter & anima non nisi per accidens est in loco. Quinta quod est cælum locus (quia omnia sunt in celo) non quidem ipsum sed aliquid ipsius, vltimus videlicet quiescens terminus qui tangit mobile corpus : sic enim aqua terram, aër aquam, æther aërem, æthera cælum continet quod ab vlllo minime continetur. Sexta quod hinc prius factæ soluantur dubitationes, non

IORD. BRVN. NOLANI
enim oportet 1. locum augmentari, 2. esse
locum puncti, 3. duo corpora esse simul, 4.
locum esse in loco, sed 5. terminum esse in termi-
nato. Septima quod rationabiliter locata omnia
tum ad suum talem qualem posuimus locum
deferuntur (quod n. non violēter est continuum
ipsum est & congeneum.) tum etiam non irra-
tionabiliter in proprio loco quiescunt. Octava
quod ipsum quod continetur habet se in materiæ
modum, ad formæ autem modum quodcumque
continet. Nona quod de iis crassius & obscurius
est definitum ab ipso de eisdem quādoque subti-
lius clariusque determinaturo.

CAPVT II.

DE VACVO.

**Quod est tertium motus confide-
rationem consequens.**

ARTICVLVS I.

**Quod ad naturalem spectat de vacuo
tractare sicut & de loco, & quomo-
do multipliciter à diuersis definia-
tur.**

Propter similem cum ea quæ de loco est fidem & incredulitatem, ait Aristoteles Physicam debere de vacuo considerare: Multis enim vacuum videtur esse locus, ut ex eius multiplici definitione patet. Primo etenim vacuum quibusdam definitur quod non habet molem cuius est susceptivum, quod idem plenum est cum suscepit, quibus consequenter non differt plenum, vacuum, atque locus. Secundo alij definiunt quod nihil est præter spacium. Ipsum dicebant esse aërem quibus temerè Anaxagoras obtrudit vitres quæ aëre repletæ magnum pondus sustinent: & clepsydras aqua plenas, quarum superius foramen obstruitur. Tertio sunt qui definiunt ipsum dicentes spacium, in quo nullum est sensibile corpus. Quarto existimantes omne ens esse corpus, vacuum dicunt in quo omnino nihil est. Quamobrem aëre plenum vacuum appellabant: contra quos non oportebat Anaxag. demonstrare aërem esse aliquid, sed quod non sit spacium aliud à corporibus. Quinto sunt describentes vacuum spacium quoddam corporibus insitum, ne sint continua, ut dicunt Democritus, Lucippus & alij, tum & extra uniuersum omnia continens. Sexto sunt qui aiunt vacuum esse in quo nihil

IORD. BRVN. NOLANI

est ubi videlicet nullum est corpus; quibus omne corpus est in loco. Septimò consequenter proximè dicti corpus omne putantes esse tangibile, vacuum definiunt in quo non est graue quippiam aut leue, omne enim tangibile tale est.

Octauò quia proximè dicti non magis videntur definire vacuum quam punctum, & quia non habent quomodo vacuū dicant spacium lucidum, coloratum & sonorum; alij ideo aliter definiunt dicentes vacuum esse in quo non est hoc aliquid, nec aliqua corporea substantia: unde & vacuum dicunt corporum materiam, quæ idem sit quod corporum locus, idq; non sine errore dictum esse superius ostendebatur.

ART. II.

Rationes quæ vacuum esse astruunt afferuntur & diluuntur.

Rationum (inquit) quibus vacuum esse affirmant. Prima est quia motus localis est qui latio quædam est atque augmentatio: vacuum etenim nisi sit, plura quotlibet corpora oportebit esse simul, nec non minimum quodlibet maximum quodcunque susciperet. Unde & Melissus ex eo quia vacuum non est nec motū esse

dixit vniuersi. Secunda quia quædam cogi cōstringique videntur; dolium. n. tantum vini recipit cum vtribus quantum sine ijs. Tertia quia per alimētum augetur corpus non autem ab alio corpore penetratur. Quarta quia Vas cineribus plenum vel farina, tantam recipit aquam, quantum vacuum reciperet. Quinta quia extra cælū est spaciū infinitum idque est vacuum quod Pythagorici volunt ingredi mundum ex infinito spiritu quasi respirante cælo, atque ita corporum separari distingui, determinarique numerum. Sexta quia ni sit vacuum vni cædenti aliud cedere corpus oporteret, vnde & corpore vno moto totus consequenter mundus moueretur. Nos verò ad primum, & vltimum respondemus vbi propter motum cessio quæritur, quod non sit necesse hanc vsque ad vltimum, sed ad certum quoddam spaciū atq; terminum fieri. Et Melissum præteruit quod posset alterari plenum. Ad secundum quod ad saluandam condensationem seu compressionem non necesse est esse vacuum, sed quod collisa quædam elabantur. Ad tertium augmentationes non solum alio ingrediente, sed & eodem quod est alterato fieri vt vbi aqua in aërem cōuertitur. Ad quartum quod & eadem ratio se ipsam tollit: si quidem i-

IORD. BRVN. NOLANI

deo vacuum non esse ostenditur, quia ex omni parte corpus augeatur. Ad quintum dicimus ipsum Pythagoræ authoritate non aliqua fulciri ratione. Ad sextum sicut ad primum.

ART. III.

Ostenditur non esse vacuum separatum inter latera continentis.

Bisariam ostendit vacuum separatum non esse. Primo rationibus sumptis ex parte motus quarum. Prima est quod si oportet esse vacuum propter motum, maxime oporteret ponere propter motum localem: atqui simplicia corpora non vacuum sed propriam naturam habent suorum motuum causam. Secunda quia vacuum non habet rationem qua quippiam potius ad unam quam ad aliam partem moneatur: nec non similitudine contentum respicit & à contento respicitur. Tertia quia tam bene partes infinite quam bene totum essent in loco si vacuum est spacium separatum. Quarta quia sunt rationes allatæ contra id quod locus sit spacium quæ eadem valent contra vacuum. Quinta quia per ipsum tollitur localis motus; cum. n. sit in suis partibus consimile prorsus, quomodo corpus in eo locatum magis ad unam quam ad aliam par-

tem moueretur? Non ne hac ratione terram in medio mundi vndique similiter à cæli partibus attractam quiescere dicunt? Sexta quia motus naturalis sursum fit aut deorsum, talesque differentie in vacuo non comperiuntur infinito. quod etiam si ponatur finitum diuersas eas naturas non admittit. Neque motus violentus (qui naturalem præsupponat oportet) in vacuo erit. Septima quia neque per antiparistasim neque per aëris pulsum in eo proiectum quippiam cum è manu prodierit feretur. Octaua quia non est ratio ut hic potius quam ibi quiescat in vacuo aut moueatur: vnde aut quiescet, aut in infinitum feretur consequenter. Nona quia in vacuo quænam cessio erit? cur vndique & non quacunque similiter feretur ad omnem partem similiter se habens? Secundo rationibus ex ipsa velocitate tarditateque de sumptis quarum. Prima est quia duabus causis aliquid velocius tardiùsque mouetur: alia quæ est ex parte mediij quod densius est aut rarius, crassius est aut subtilius vnde magis minùsque diuidentibus resistat. alia quæ est major minorque grauitas leuitasue qua corpus citius vehementiùsque aut tardius debiliùsque diuidatur penetrandum, quod maneat vel contrario motu moueatur. At si vacuum sit motus

consequetur instantaneus, non autem successi-
uus & in tempore. Secunda contingens primam
quia si motus successiuus esset in vacuo idem
mobile per spaciū plenum atque vacuum æquē
velociter moueretur. Vt patet plenum ad quantā
opus est proportionem subtilianti. Tertia quia
propter differentiam in gravitate, leuitate, atque
figura ibi velocior tardiōrque motus non acci-
deret. Tertiō rationibus acceptis ab ipso vacuo.
Quarum prima est, quod vacuum non potest lo-
caliter moueri Vt alteri corpori cēdat non. n.
tantum est vel quantum quod cubo subingre-
dienti Vt aqua vel aēr locū cēdat. Secundū quia
vacui dimensiones cum corporis ingredientis di-
mensionibus simul erunt, Vnde non solum duo
sed et quotcumque erunt in eodem loco. Tertia
quia si ponentibus vacuum à vacui dimensiōni-
bus nihilo differant, simul ve sint cum illis, qui
nam præter vniuscuiusque molem corporibus
locum fingere oportebit? Quarta quia cur po-
nere oportet quod nusquā apparet: ita neque qui
intra mundum est aēr aliquid non esse videtur,
sicut & piscibus si essent ferrei aqua nihil esse
videretur.

ART. IIII.

Vacuum non esse corporibus inditum.

Vbi(inquit) raritatem densitatēque corporum vidēt has per intrinsecum vacuū fieri putant, ne corpora coēant seu premant; unde tum ex parte motus localis tum ex parte alterationis inconueniens sequeretur: vno. n. moto totum vniuersum oporteret vt dixit Xutus commoueri aut semper æqualem fieri ex aqua in aërem cōmutationem. Atqui siue in quolibet corpore multa vacua separata ab aliis plenis particulis intelligāt, siue nusquā sit vacuū ab aliis partibus separatum, vtrinq; errant per id quod diximus est manifestum vbi patet vacuū extra corpora separatum non esse. & per id quod si secundo modo putent Primo non habebunt vacuum omnis localis motus causam sed eius qui sursum cum iuxta eorum sensum sit causa raritatis. Secūdo vacui (quod est vtrium, quæ sursum feruntur oportebit esse vacuum in quod feratur. Tertiō causam qua quippiā deorsum feratur nō habebunt. Qui ergo opus est vacuo quod nec feratur ipsum, & in quo neque aliud feratur?

ART. V.

Rationes quædam proximē præpositæ soluuntur.

Vbi aiunt remoto sublatōq; vacuo densitatē raritatēq; non esse, Aut nihil moueri, Aut

IORD. BRVN. NOLANI
turbari cælum, Aut semper ex æquali aëre aqua
fieri, Aut corpus inquam vltimum per inferio-
rum corporum depelli exuberantiã, & ad æqua-
litatem seruandam circularem fieri transmuta-
tionem. Eandem inquit magni paruique esse ma-
teriam quæ illud actu recipit quod potētia prius
habebat: vnde non per partium extractiōē sed
per de potentia in actum reductionem maiores
recipit materia dimensiones vbi aqua vertitur
in aërem, & graue in leue. Patet ergo nullo pa-
cto vacuum esse necessarium præterquam si cui
lubeat materiam quæ grauis leuisque fundamē-
tum est vacuum appellare. Sed rarū & densum,
molle & durum potius facilis difficilisque pas-
sionis quam lationis causa dicenda sunt.

CAPVT III.

DE TEMPORE quod est quartū mo-
tus considerationem consequens.

ARTICVLVS I.

Rationes quibus tempus esse
non videtur.



Quoniam [inquit Arist.] & omnis
motus est in tempore, de ipso quo-
que consequenter est consideran-
dum. Primum quidem à rationi-
bus

bus quibus esse vel non esse videtur exordientes inuenimus quosdam qui aut omnino negant tēpus aut ipsum aliquid esse dicunt quod vix & obscurius percipi quæat. Primo. n. inquiunt impossibile esse vel haberi compositum ex non entibus: de duobus autem quæ infinitum perpetuumque componunt præteritum est factum, futurum nondum est. Secundo de hoc nihil præter nunc extare videmus quod quidem non est vlla temporis pars vtpotē quod neque cōponere nec mensurare possit. Tertio nihil esse debet tempus de quo non contingit accipere præter nūc quod certē nihil est: cum in tempore non sit accipere aliud & aliud, neque vnum idēque nunc.

ARTIC. II.

Quid non sit tempus, et quid sit.

Antiquorum quidam volēbant tempus esse motum cæli, Alij circulationē, Alij sphæram vltimam. At qui. I. non esse circulationem patet. Tum primo quia nulla pars circulationis est circulatio: temporis autem pars quælibet est tempus, Tum secundo quia vt plures sunt circulationes plures itidem essent tempora. Quod secundo non sit sphæra cælestis inde patet quod illius partes omnes sunt permanentes, huius autem non, in illo sunt omnia vt cōtinente in hoc autē

IORD. BRVN. NOLANI

Ut mensurante motum. Quod Tertio non sit motus patet 1. quia motus non est ubique uti tempus sed tantum in mobili. 2. quia omnis motus velox est vel tardus, tempus verò est quod velox definit atque tardum. Quod quarto sic cum motu patet quia nihil est sine eo quo percepto percipitur & non percepto latet. Concluditur ergo Primo tempus esse aliquid motus quoniam motus sine tempore non percipitur, ut patet per id quod ferunt de dormientibus in Sardo apud heroas. Secundo quod tempus sine motu nec est neque cognoscitur. Tertio quod sicut quid cōtinuum est magnitudo ita & motus, ut sicut cōtinuum quid est motus ita & tempus. Quarto quātitatem magnitudinis, eam quæ motus: hācque ipsam consequi quæ temporis est; ut enim in magnitudine primum & postremum, ita prius posteriùsque est in motu, atque tempore. Quinto quod si anima duo nunc quorum alterū est prius alterum verò posterius percipiat, medio inter illa non percepto; neque tempus percipiet, neque duo nunc, sed vnum. Sexto temporis infertur definitio. Ut sit (videlicet) numerus motus atque quietis secundum prius & posterius. Numerum autem esse oportet non quidem numeratum, sed quo numeramus: cum per tempus iudicemus mo-

tum maiorem esse vel minorem.

ART. III.

De nunc.

Quattuor proposita adducit de ipso nunc ad maiorem naturæ temporis manifestationem. Quorum primum est quod nunc quodammodo idem, & quodammodo aliud atque aliud in toto tempore. Ita. n. huius sicut & motus semper alias aliásque contingit accipere partes. Porro idem est nunc quod in toto tempore existit idem inquam subiecto sed ratione alterum & alterum, prius & posterius. Vt enim secundum Geometras punctus motus lineam facit, & secundum Sophistas Coriscus alter est in foro alter in theatro, quia aliud est esse hic aliud ibi: ita & instans quantumlibet vnum subiecto: ratione quatenus moueri imaginatur, alterum est præteritum quam futurum. Ita quippè nunc sequitur punctum quod fertur sicut & tempus motum. Et sicut motus per id quod mouetur cognoscitur: ita & per nunc quod est in tēpore maxime notum tempus percipitur. Secundum quod simul sint tempus atque nunc adeo ut vnum sine alio esse non possit: nunc etenim atque tēpus ut mo-

IORD. BRVN. NOLANI
tus atque mobile sese habent: & sicut tempus est
numerus motus: ita & nunc est ut quod fertur
ut unitas est numeri. Tertium quod tempus est
continuum secundum ipsum nunc, & secundum
ipsum diuiditur: ita. n. nunc ad tempus sicut pun-
ctus ad lineam sese habet. Quarto quod nunc non
est tempus, sed tempori ut terminus terminato
accidit. Eo autem modo terminus est ut idem di-
uersorum esse possit, sicut idem numerus decem
hominum est & decem equorum.

ART. IIII.

De temporis quibusdam proprietatibus.

AD temporis verò respiciens proprietates
Primo dicit ipsum continuum quiddam ut-
potè quod motum (qui est etiam continuus) mensu-
rat, quatenus vero discretè mēsurat, est discretum.
Secundo quod sicut in continuo non contingit
minimum assignare ita nec in tempore. Tertio
quod quatenus continuum longum aut breue
dicitur, velox atque tardum: multum verò atque
paucum quatenus numerus. Quarto quod ita est
vnum omnium tempus sicut & primus motus
vnus est. Quinto quod sicut vnum eundemque
specie motum, ita vnum idemque specie tempus

iterari contingat. Sexto quod ita tempus motu, sicut & motum tempore mensuramus: quemadmodum & numerorum ad numeri, & numerum ad numerata conducit cognitio: & veluti motu magnitudinem, magnitudinēque motum mensuramus, ubi mutuo se commonstrant multum iter processusque multus itineris.

ARTIC. V.

De iis quæ in tempore sunt & circa tempus, tredecim propositiones.

Tempus (inquit) motus est mensura, sicut. n. per unam magnitudinis mensurate partem totam mensuramus magnitudinem: ita & per unam motus partem, tempore mensuratorum motum mensuramus. 2. Nihil aliud est esse in tempore præterquam tempore mensurari, aut enim ideo quid dicitur esse in tempore quia tunc est quando est & tempus. aut ut quædam dicimus esse in numero: atqui non est in tempore esse quando tempus est; sicut neque in motu & loco quando motus est atque locus. ne fortè hoc patet & cælum in millio esse dicamus quia tunc est quando milliū, similiter & quodlibet existat in quolibet. 3. Quoniam in tempore esse est sicut in numero esse, semper tempus maius eo quod est acceptum erit accipere; ideoque ita quæ sunt in

IORD. BRVN. NOLANI

tempore à tempore continentur, sicut quæ sunt in loco à loco. 4. Ab hac temporis comprehensione fit ut quædam ab eo patiantur quatenus tempore tabefieri & senescere dicuntur, & obliterari, non autem innouari & pulchrefieri; utpote quod causa magis videtur esse corruptionis. 5. Hinc fit ut ea quæ semper sunt quatenus semper sunt in tempore non esse dicantur quandoquidem à tempore quicquam non patiantur. 6. Quoniam motus mensuram tempus dicimus nihil propterea minus quietis affirmabimus esse mensuram licet secundum accidens: omnis etenim quies est in tempore, præter enim illud quod aptum est moueri, nihil quiescere dicitur. 7. Quod mouetur non ut quantum quoddam est intelligitur esse tempore mensurabile, sed ut motus ipsius quantus est: unde non in tempore sunt (neque etenim tempore mensurantur) illa quæ non mouentur neque quiescunt. 8. Quod est falsum (quemadmodum diametrum esse costæ commensurabile) non est in tempore: qualis. n. mensura erit? 9. Generabilia igitur & corruptibilia (quibus tempus maius est, & quorum esse excedit) propriè in tempore esse dicantur. 10. Ipsum nunc temporis continuatio est utpote præteriti finis, futurique principium: hoc etiam

quatenus copulat semper idem est : quatenus
verò diuidit semper alterum est atque alterum.

II. Nunc, iam, olim, quōdam, nuper, mox & a-
lia id genus temporis partes, vel diuersæ ipsius
nunc rationes, quid nomine indicent pro idio-
matum diuersitate fortē dictionariorum est de-
clarare. 12. Omnis mutatio est in tempore, sic
enim velocius & tardius in omni mutatione
dicatur. 13. Prius posteriūsque in tempore se-
cundum eam quæ ad ipsum nunc est distantiam
accipitur, in præterito enim prius dicitur quod
magis ab ipso nunc distat, posterius autem quod
est propius: in futuro autem è contra.

ART. VI.

Quare, quomodo, qualiter, & cuius
tempus sit numerus.

INde (inquit primo) tempus est quia nu-
merus est, ideo numerus est quia & quod
numerat, id autem est anima: unde si a-
nima non esset non videtur esse posse tem-
pus. Porro tempus non solum dicimus nume-
rum, sed & alicuius numerū: ipsius verò motus

IORD. BRVN. NOLANI

est in quo prius est atque posterius. Ita (inquit secundo) vniuscuiusq; motus, numerus quidā est tempus; vt ad motuum mobiliūque multiplicationem tempora propterea non multiplicentur: sicut neque per denarij subiecta homines, boues, equos, numerus denarius non multiplicatur. Primi motus (inquit tertio) tempus numerum esse intelligimus: primum quippè in vnoquoque genere aliorum generis eiusdem debet esse mensura: quod item mensurat non solum cognatum, sed et regularius esse debet: ex omnibus autem motus speciebus latio regularior est, & ex lationibus circulatio regulatissima (vnde tempus circulus quidam esse videtur) ex circulationibus autem prima omnium regulatior (vtpotè quæ diurni motus est) esse videtur.



IORDANI BRVNI
NOLANI DE PHYSI-
CO AUDITV ARIST.

LIBER QVINTVS.

Respondens Quinto, & Sexto
Aristotelis.

De cæteris quæ circa motum sunt.

ARTICVLVS I.

Distinctio transmutationis primò. De
qua transmutatione sit consideratio
2. Quæ reperiantur in transmutatio-
ne. 3. Quotque modis fiat 4.



QVod trāsmutatur (inquit Primò)
& quod transmutat, aut secundū
accidens aut secundū partem, aut
secundū totum transmutatur atq;
transmutat: Secundo ait transmutationem per se

IORD. BRVN. NOLANI

non autem eam quæ sub certa comprehenditur scientia considerari. Tertio sex in omni transmutatione repperiri. Mouens, Mobile, Tempus, Terminum à quo, Terminum ad quem, & Dispositionē secundū quam est motus à qua motus ipse denominatur. Quarto (cum transmutatio sit à quodam in quoddam) aut esse inquit à subiecto in subiectum, aut de non subiecto in subiectum, aut de subiecto in non subiectum: Quarum quidem illa quæ in subiectum est de non subiecto, quæque in non subiectum de subiecto minimè motus esse dicuntur, subiectum quippè motus esse non potest quod in tota non manet permutatione, & in quo mobile vt in loco non inspicitur.

ART. II.

In quibus prædicamentis est motus, quotque modis vnus dicatur esse.

Primo igitur (inquit) cum omnis motus de contrario vel medio sit in cōtrarium, in substantia motus non erit. Secundo cum in iis quæ ad aliquid altero mutationem subeunte contingat alterum non mutari, in ipsis non nisi per accidens erit motus. Tertio in actionis passionisque genere non est motus, si quidem non est generationis generatio, nec mutationis mutatio.

In qualitate igitur alteratio, in quantitate augmentum & diminutio, in ubi vero latio motus erunt & secundum ipsa genera motus nominabitur. I I. Tripliciter autem motus vnus dicitur, 1. genere, 2. specie, 3. numero. Quorum motus numero vnus propterea dicitur, quia 1. mobile vnum, quia 2. terminus in quem vnus, quia 3. tempus vñ, quia 4. dispositio vna. I I I. Motuum vero qui vnus numero sunt, ij maximè dicuntur qui completum perfectumque terminum attingere, quique ita regulares existunt vt temporis partibus æqualibus spacij portiones percurre-
rint æquales.

ART. II.

De contrarietate motus.

Quod ad motus atq; quietis cōtrarietate attinet. Primo inquit, motū qui est de vno cōtrario, motui qui est ad aliud contrariū nō aduersari. 2. nec motus ex terminis contrariis ad vnum idēque contrarium vel medium. 3. cōtrarietatem terminorum in quos, ad motus contrarietatem non sufficere. 4. non solum motus sed etiam quietes motibus contrariari, licet hinc priuatiam inde simpliciter oppositionem inspicias; cum ipsi quod est deorsum moueri, et sursum quiescere & sursum moueri contrariantur.

IORD. BRVN. NOLANI

5. motus naturalis, atque violentus quantumvis ad eundem contendant terminum, nihilominus tamen contrariari, sicut & violentæ quieti naturalis. 6. contrariatur quieti violentæ in termino à quo, quies in termino in quem naturalis. 7. motus naturalis vnius ad vnum terminũ oppositum, & motus naturalis alterius ad alterum terminum oppositum, contrarij sunt penes terminos & è quibus & in quos.

ART. III.

De diuisione motus in partes.

HIC PRINCIPIVM SEXTI Physicorum Aristotelis.



De determinandum de diuisione motus in partes. Supponit Primũ nullũ continuũ ex indiuisibilibus componi. Primo quia indiuisibile cum indiuisibili non facit dimensionem. Secũdo inter duo puncta nunquam linea non intermediat. Tertio, quia pariter oporteret ex indiuisibilibus esse motum, atque tempus; quod inconueniens eõsque Zenonem adduxit vt nullam magnitudinem pertransiri posse diceret. Quarto

quia sequeretur indiuisibile diuisum illi ut patet cum & velox & duplo velocius ad quinque puncta obeunda mouebuntur. Secundo, in omni tempore esse nunc id. n. terminat præteritum ut ipsius post ipsum nil accipiatur, & futurum ut nihil sit ipsius ante ipsum desumere. Tertio, ipsum nunc esse indiuisibile. T^u. 1. quia si in eo præterita detur pars atque futura: aliorum numquam ipsius præteriti atque futuri terminus esset. Tum 2. quia vno nunc præteriti posito atque futuri: in futuro quid præteritum esset, & in præterito quid futurum. 3. Non esset per se terminus sed per partem, 4. In eo esset prius & posterius & consequenter esset ipsum tēpus, & vnum idēque nunc non esset finis præteriti & initium futuri. Quarto, cum omnis motus velox sit aut tardus secundum quem quippiam velocius contingat, vel tardius moueri: in ipso nunc nihil mouebitur. Quinto, cum nihil in ipso nunc moueatur, & nihil vnum & idem simul moueatur atque quiescat, & illud quiescere dicatur quod similiter se habet posterius atque prius, in ipso nunc nihil quiescet. Sexto, cum omne quod mutatur partim sit in termino à quo & partim in termino ad quem: diuisibile nimirum esse oportet. Septimo, motum diuidi secundum diui-

sionem mobilis atque temporis, totus. n. motus est totius mobilis, pars motus, pars mobilis: item totus motus in aliquo tempore toto, & pars motus in eiusdem temporis parte consideratur. Similiter igitur Tempus, Mobile, Motus, Moueri, Spacium & Dispositio secundū quam est motus, diuiduntur. Octauo, quemadmodum (inquit) mutari est deficere & separari: ita mutatum esse est defecisse & separatum esse à termino à quo. Nono mutatum esse non est in termino à quo alioquin idem mutatū esset & non mutatum. Decimo, illud in quo aliquid primo mutatum est, esse oportet indiuisibile ne semper recurramus ad primum primi. Vndecimo, est accipere aliquid temporis in quo primo mutatum est: mutationis. n. aliquam partem quam alia pars non præcedat haud est ad sumere, si in accipiendis continui partibus non est terminus: Hinc & in eo quod mutatur nō est accipere aliquid quod primo mutetur, sicut. n. non est accipere primam mobilis partem & antequam non sit minor; ita nec partem mobilis quæ primo moueatur, neque partem temporis in qua primo moueatur. In motu verò alterationis non ita: tempus enim & mobile sunt semper diuisibilia. album verò & similia non per se sed per accidēs

diuiduntur. quatenus igitur per accidens diuiduntur putá secundum magnitudinis diuisionem, non est accipere primum in ipsis: Vt verò secundum se actu separatæ existunt considerantur, in eorū mutatione nil impedit quominus primū accipiatur. Duodecimo, ante omne mutari est mutatum esse & ante omne mutatum esse est mutari. Omne. n. mutari est diuisibile: & sicut punctus nominat terminum lineæ ita mutatum esse terminum motus. & ante quemlibet motum & quamcūque motus partem est aliquid mutatum esse accipere, & nullum est mutatum esse quod non antecesserit mutari.

ART. IIII.

De finitate & infinitate motus in ordine ad magnitudinem & tempus.

Impossibile est (inquit) aliquid moueri tempore infinito per spaciū finitum minime iteratum; dum n. mobile in qualibet temporis parte mouebitur: pars spacij multoties accepta, totum in fine reddet spaciū. 2. aliquid tempore finito siue regulariter siue irregulariter, siue versus alteram, siue versus vtramque partem per spaciū infinitum moueri, pars. n. temporis, & pars

IORD. BRVN. NOLANI
magnitudinis multoties sumptæ reddent totam
magnitudinem & tempus finitum, non autem
infin. 3. Mobile infinitum pertransire spacium in-
finitum tempore finito vt ex aliis est manifestū.
4. Mobile infinitum transire spacium finitum
tempore infinito: vt viceversa pater; vbi. n. iuxta
alteram magnitudinem altera mouebitur, eas se
mutuo pertransire necessum est.

ART. V.
De sistere & de quiescere.

Sistere est ad quietem tendere, & id est esse in
motu, & quod sistit in tempore sistit sicut
quod mouetur in tempore mouetur: & manife-
sta sunt quæ similia sunt in motu atque sistere.
Quiescere verò est cessare à motu: & hoc est in
tempore similiter se habere nūc atque prius, In eo
non est dare in quo primo quieuit, & reliqua
sicut & in moueri considerata.

ART. VI.
De quibusdam erratis circa quiescere
& moueri.

TRes tandem (licet nil faciant ad dicta) obi-
ter errores eliminare contendit. Quorum
primus

primus est Zenonis nullum spaciū transiri posse existimantis. Primo, quia mobile semper est in loco æquali sibi. Secundo, quia oportet venire in medium & mediū medium antequam ad extræmum. Tertio, quia tardum quantumcunque velocissimus non attinget, quia quo ille attigit semper alter citius transiit. Quarto, quia idem sibi fiet duplum: ut patet in duobus æquè velocibus quorum alterum deferatur super spaciū quiescens, alterum verò super contra se motum spaciū. Quinto, quia erit medium inter contradictoria si erit motus inter albū & non album. Sexto quia idem mouebitur & quiescet, cum circumferatur & non ascendat neque descendat ne prorsus desituatur. Ad quæ argumenta respondet primo negans tempus ex nunc componi. Secundo ait non pertransiri spaciū secundum eiusdem proportionis partes. Tertio, tempus cæteris paribus non esse sibi duplum. Quarto, negat impartibile moueri, unde cum album sit partibile non erit totum in extræmorum neutro. Quinto, circulariter motum secundum partes mutare locum asserit.

ARTIC. VII.

Oppugnat Democritum de motu indiuisibilium.

IORD. BRVN. NOLANI

Secundus fertur Democriti indiuisibilia per se moueri affirmantis. Contra cuius sensum indiuisibilia inquit non nisi per accidens moueri, puta ad motum totius, non vt quædam pars sed vt sedens in naui. Totum n. indiuisibile cū mouetur non post esse in *A* à quo mouetur, nec in *B* ad quod mouetur, nec partim in *A* partim in *B*. Item indiuisibile prius locum sibi æqualem & minorem transeat oportet quam maiorem; atqui non est indiuisibile indiuisibili proximum, nec componitur ex ipsis magnitudo quæ aliquando numerasse valeat. Item indiuisibili loco minorem non licet accipere: & omnis motus est in tempore, & quocumque tempore semper est accipere minus.

ARTIC. VIII.

Arguit Heraclitum de æterno
omnium motu.

Tertius Heracliti affirmantis omnia semper moueri, cuius sententiã ideo absurdū existimat quia omne mouetur per terminos finitos & oppositos: Motus omnis ē quodam est in quodā. Eadem per ea quæ octauo libro Physicæ au-

scultationis habentur hic infirmata censeatur, ubi dixit. Primò non omnia semper quiescere, quia est contra sensum (neque enim sine linguae motu negari valet motus) & rationem non solum particularem sed & vniuersalem non solùm vnius scientiæ quæ habet vt principium motum esse: sed & omnium. Secundo non omnia semper moueri, sic. n. natura principium est quietis, vt & motus. neque etenim quædam ita mouentur vt motus non percipiatur, neque vna dispositio ad aliam dispositionem potius quam ad oppositum esse moueri dicenda est. & ipsa docet experientia graue quousque tandè quiescat sursum vel deorsum agitari. Tertio: non quædam semper moueri & alia ab eis semper quiescere; remanet. n. perfecte auctum nec amplius generatur quod est genitum. Quarto non omnia aliquando moueri & aliquando quiescere, sunt n. quæ numquam cessant moueri, & quæ numquam mouebuntur.

ART. IX.

Corollarium de distinctione eorum quæ mouentur atque quiescunt.

IORD. BRVN. NOLANI

Reliquum est igitur ut quædam semper quiescant, quædam semper moueantur, quædam aliquando quiescāt, aliquādo moueātur. Et eorū quæ mouentur alia per se alia per accidens. alia à se ipsis alia ab alio. alia naturaliter alia violenter. In ijs verò hæc quæ violenter agitantur mouentem à se motis distinctum agnoscūt. Hæc etiam quæ à se ipsis mouentur non secundū idem mouentur atque mouent. Grauiā quoque atque leuiā constat à se ipsis minimè moueri, id n. animatorum est proprium, & eorum quæ per se se quiescere etiam possunt & ad plures positionum differentias moueri. Ipsa sunt quæ in per se motā, atque per se mouentē partē diuidūtur. Grauiā igitur atque leuiā siue in potentia propinqua siue in potentia remota considerentur, numquam sese mouentia intelligenda sunt; tamquam. n. in potentia remota à generante: tamquam in potētia propinqua à tollente prohibētia & obstacula dimouente aguntur.



IORDANI BRVNI NOLA-
NI DE PHYSICO AVDITV
Aristotelis liber quintus ad se-
ptimum & octauum
illius.

CAP. I.

*De comparatione motuum ad motus,
motores & mobilia.*

ART. I. Esse primum motum &
primum motorem.

Mne (inquit) quod mouetur ab
aliquo mouetur, quod quidem in ijs
quæ ab extrinseco mouentur est ma-
nifestum, latet autem in ipsis principium mo-
tus intrinsecum habentibus. At qui omne quod
se ipsum mouere videtur (si verè se ipsum
moueat) in partem mouentem atque motam
diuidatur oportet. Supponimus autem nihil
indiuisibile moueri : Si enim quod ad alicuius
quietem quiescit, ab alio mouetur, illud etiam

A

Iord. Brun. Nolanus
quod mouetur, ab alio mouetur. Quod si in
mouentibus atque motis inconueniens est abi-
re in infinitum, erit certè aliquem primum
motorem primumque motum inuenire.

ART. II. Omne mouens simul esse
cum moto.

Quia (inquit) omnis motus vel est latio,
vel alteratio, vel augmentum, vel dimi-
nutio, & latio vel sit à principio intrinseco
quod est exagitante, vel à principio extrinseco
quod est vel pellens, vel trahens, vel vehens,
vel vertens, congregans vel disgregans, spa-
thesi vel tortesi, vel emittens, vel immittens,
vel attrahens, vel expellens, in quibus semper
mouens & motum mediatè applicantur vel
inmediatè: Item alteratio omnis sit secundū
qualitates sensibiles quibus quidem mouens
non prius remotum corpus mouet quam pro-
propinquū: Appositio etiam atque subtractio
omnis sit vel in moto, vel à moto. Consequens
est ut omne mouens sit simul cum moto.

At quod diximus alterationem esse secundū
sensibiles qualitates, inde est manifestum, quia
secundum qualitates de quarta specie quæ ad

alterius acquisitionem acquiruntur, & secundum quas substantiæ non recipiunt prædicationes, & quippiam perfici dicitur, atque compleri: non est alteratio. Neque alteratio est secundum qualitates de prima specie ut patet. Tum in habitibus corporeis qui sunt ad aliquid. Tum etiam in moralibus habitibus qui perficiunt subiectum, & ex quibus secundum delectationem atque tristitiam consequuntur actiones atque passionēs. Tum tandem in intellectualibus habitibus qui & ad aliquid dicuntur, & magis per quietem ab aliis motibus et passionibus, quam per alterationem atque motum fieri intelliguntur.

ART. III. De motus comparatione ad alios motus.

V Idetur (inquit) omnis motus omni motui minime comparabilis, haud enim latitudo recta circulari comparatur, nec latitudo cum alteratione commensurabilis est: è cōtra verò quia tam motus circularis quam rectus velox dicitur atque tardus. At vero motus quo penes eiusdem speciei spacia non sunt, nō sunt ad invicem comparabiles: ea quippe quæ ad in-

Iord. Brün. Nolanus

vicem comparanda sunt, tres sibi conditiones adsciscunt. Prima ne æquiuocum sit in quo comparatio est fienda. Secunda ut in aliquo primo susceptiuo conueniant. Tertia ne secundum genus, sed secundum infimam speciem cõparentur. Ad hoc igitur ut aliqui motus sint secundũ equalẽ velocitatem comparabiles nõ sufficit eos equali tempore fieri: alter enim penes qualitatem, penes quantitatem alter esse potest. Nec quod duo locales equali tempore equalique spacio compleãtur, alter enim in circulum esse potest alter in rectum. Nec quod duo locales eadem lationis specie per idẽ medium: obstat enim si per diuersa fiant instrumenta, ut in volatione & ambulatione patet.

Comparatur alterationi alteratio eiusdem speciei: cum æque veloces esse possint, non obstante quod secundum eas equalẽ & inæquale non dicatur: habet enim ipsum ex parte temporis. Comparatur etiam generationi generatio, secundum eiusdem speciei formas. Inde si numerus sit substantia rerum, secundum quantitatem maior dicetur atque minor, secundum speciem verò similis. Sed diuersitas quæ accidit in maioritate & minoritate numeri substantiæ: non habet impositum nomen

sicut ea quæ in passionibus est consistens: dicitur enim magis & minus album: maius minusque caput: sed excellentioris substantiæ non est nomen.

ART. II. de motuum comparatione ad mouentes.

P Remittens quod omne mouens secundum locū, mouet aliquod mobile, in aliquo tempore, per aliquod spaciū, septē Canones adducit: Primus, quod mouens aliquod mobile per aliquod spaciū, mouebit illius mobilis medietatem per duplex spaciū in tempore æquali. Secundus, quod mouens mobile in aliquo tempore: in subduplo tempore per idem spaciū, illius mobilis mouebit medietatem. Tertius, si virtus mouet aliquod mobile per aliquod spaciū in aliquo tempore: eadem virtus mouebit idem mobile per medietatem eiusdem spaciij in illius temporis medietate. Quartus, quod medietas virtutis mobilis medietatem per idem spaciū æquali tempore mouebit. Quintus quod non necesse est eandem virtutem mouere duplum mobile per idem spaciū in duplo tempore, vel in æquali tempore spaciij

Iord. Brun. Nolanus

medietatem. Sextus quod neque necesse est virtutis medietatem mouere idem mobile in duplo tempore per æquale spacium vt si nouē in aliquo tempore nauim trahant: quinque per idem spacium in duplo tempore trahere valeant. Hinc Zenonis error est manifestus: qui ideo minimam milij partem cadentem sonum facere existimauit: quia granum facit sonum & medietas minorem, & ita deinceps per medietatum medietates ad partem minimam: Ideo quippe ratio non valere perspicitur: quia non quelibet milij pars ærem diuidere valet. Septimus quod si duæ virtutes mouentes agunt duo mobilia seorsum in certo tempore per certa spacia: eadem virtutes copulate, copulata mobilia mouere per idem spacium æquali tempore valebunt. Quæ canonum ratio non ad ea quæ secundum locum mouentur modo spectat: sed & ad alterantia atque augmentantia secundum propriam refertur rationem.

HINC RESPONDET
OCTAVO PHISICORVM.

CAP. II. de Aeternitate motus.

ART. 1. Quod motus non incæpit esse
nec esse desinet.

DVbium (inquit) an motus ita aliquan-
do cœperit vt prius non fuerit , aut ita
quandoque corrumpetur vt non futurum sit
posterius. Naturalium enim ij quidem mo-
tum semper fuisse : & infinitos motus atque
mundos sibi sine interruptione successisse : quo-
rum generationes atque corruptiones sine mo-
tu fieri nequeunt. Anaxagoras verò eorum
est qui mundum quandoque cœpisse asserunt.
Empedocles vices dat motui per litem , &
quieti per amicitiam. Nos autem non incæpis-
se dicimus, cū quilibet motus mobile, & quod-
libet mobile motum supponat. Et motor non
est antequam sit mobile & mobile non est an-
tequam sit motus. Et motor nihilo impe-
diente , & nulla dispositione deficiente à di-

gnissimo motu minime debet abstinere. Et ipse sine mutatione in ipso prius facta minime ad nouum poterit motum promoueri, ex hoc quod non mouebat antea. Semper enim ad nouum effectum producendum aliqua dispositio prius remouenda censetur. Nec obstat ipsum esse motorem voluntarie agentem & nulla prorsus actum necessitate. Semper enim mouentem ad id quod non mouebatur, & postea mouetur, ut potè duobus subiectum contradietoriis, aliter se habere oportet atque aliter. Ad hæc tempus pariter atque nunc (quod principium sequentis et præcedentis est finis) semper fuit: at ipsum sine motu, & motum sine mobili non possumus imaginari. Item & nunquam defuturum probamus motum. Si quippe motus cesset, vel id fiet motore atque mobili permanentibus, vel altero, vel neutro. Si quidem maneant, cur non & modo, sicut antea, mouebit? Si vero non maneant, erit ad nihilatio vel alterius, vel utriusque.

ART. II.

Ad Anaxagoræ & Empedoclis
opiniones.

Contra naturam (inquit) quæ ordinem
in rebus exigit, est Anaxagorica senten-
tentia, quæ ideo omnem ordinem destruere vi-
detur, quia infiniti temporis præcedentis mo-
tus, non est ad finitum tempus proportio in
quo motus est consequutus, nec habet
rationem cur intellectus nunc potius quàm
prius segregare cæperit. Irrationabile quo-
que est quod dicit Empedocles: Non enim
sequitur litem, & amicitiam sibi inuicem
succedere ex hoc quod illa cõgreget, ista segre-
get. Et ideo suum debebat manifestare prin-
cipium: licet enim in perpetuis non sit quærẽ-
da causa demonstrationum principis: perpe-
tuarum tamen demonstrabilium conclusio-
num rationem atque causam adsignare non
iniuria cogimur.

Iord. Brun. Nolanus,

ART. III.

Ad rationes negantium motus
perpetuitatem.

Negant (inquit) non nulli perpetuitatem
motus. Primò quia finitam inter con-
traria distantiam contemplamur. Secundò
quia quædam quæ prius non movebantur mo-
tum adoriri perspicimus. Tertio quia simili-
ter megacosmon incipere motum post quietem
possumus intelligere sicut microcosmon post-
quam quieverat moveri apparet. Sed ad hoc
dicendum. Primo non motum de contrario in
contrarium sed motum de eodem in idem esse
perpetuum. Secundo item nihil nisi propter
motum præcedentem aliquando moveri cæpi-
se. Tertio nec homo absque prævia sui motus
causa postquam quierat movetur.

ART. IIII.

Quomodo entia ad motum & quietem
se habent.

Quo vero pacto per mobile atque quiesci-
bile distribuatur entia insinuaturus.
Dicit primo errare qui motum tollunt &

omnia perpetuo quiescere dicunt. Tum primo quia sensu contrarium concipimus & querere rationem dimittendo sensum est debilitas intellectus: Tum secundo quia ita dicere non solum in uno particulari, sed & in toto ente dubium facit: non contra unam scientiam modo sed & contra omnes. Tum tertio quia sine motu linguae motum negare nequimus. Tum quarto motum esse est unum de principiis naturalibus. Secundo decipi qui putant perpetuo moueri. Nam, primo isti sicut & alij proximè dicti principium naturale negant. Secundo omnis motus est ad aliquam dispositionem qua habitum mobile moueri cessabit. Tertio quia lapis quem durescere vel mollescere per longa tempora dixerunt, in fine non apparebit durior neque mollior quam in principio. Quarto quia lapis non semper è loco proprio mouebitur. Tertio non semper quedam moueri & alia ab iis semper quiescere. Primo quia sensu perspicuum est quedam nunc moueri nunc eadem quiescere. Secundo quia cum perfectam attigerit quantitatem remanet quod augetur. Tertio quia non est perpetuus motus violentus. Quarto quia non accidit hæc semper generari, illa semper corrumpi. Sed quod generatur ali-

Iord. Brun. Nolanus

quando est genitum. Quarto non omnia interdum moueri interdum verò quiescere, pro quo refert se ad rationes tritas de sempiternitate motus, & ad rationes aduersus Empedoclem amicitia quietem, litéque motum constituentē. Quinto reliquum esse, inquit, considerare mouentium alia moueri atque mouere per se, alia per accidens, quorum quæ mouentur secundum accidens, sunt in iis quæ mouentur secundum se. Eorum vero quæ secundum se mouentur quædam à se ipsis mouentur ut animata, quædam vero ab alio ut quæ principium intrinsecum motus actiuum non admittunt. In iis item quæ mouent vel mouentur, quædam naturaliter quædam verò violenter. Et eorum quæ naturaliter, quædam ab anima, ut quæ quocunque ad votum, quædam verò à naturali proprietate ut ignis sursum.

ART. IIII.

Conclusiones ex dictis inferuntur.

EX iis inferitur primo quod quæ violenter mouentur mouentem à se ipsis distinctum

agnoscere. Secundo quod quæ à se ipsis mouentur, motorem mobileque distinctum continere. Tertio quod graua atque leuia non mouentur a se ipsis, idque pluribus inquit manifestum esse rationibus. Primo quia illud est animatis proprium. Secundo quia talia possunt etiam à seipsis stare. Tertio quia eadem ad plures se conferunt locorum differentias. Quarto in partem per se mouentem, & partem per se motam diuidantur oportet. Graua igitur atque leuia non habent principium mouendi, nec faciendi, sed patiendi: quare non à se, sed ab obstacula dimouente & prohibentia soluente moueri dicenda sunt.

RESPONDET PARTI

8. libri à tex. 54. ad 78.

CAP. III. De primo motu,

ART. I.

Motum localem esse primum
motum.



QVONIAM (inquit) in mouenti-
bus & motis non est progredien-
dum in infinitum: Consequens est
videre de motibus qui nam extet
primus. Motus ne ad substantiam? ad quan-
titationem? ad qualitatem? ad locum? Dicimus
igitur primum augmentationē: quæ conuer-
sionē alimenti in substantiam alendi per alte-
rationem præsupponit, non esse primum mo-
tum, & longè minus diminutionē quæ aug-
mentationem consequitur. Alterationem
item, quam præcedit alterans qui per motum
localem antequam alteret debet appropin-
quari. Generationem quoque & corruptio-
nem de quibus antiquorum sententia est quod

per rarefactionem fiunt atque condensationem, quarum utramque sine latione fieri non est possibile: primos non esse motus. Quid ergo? motum localem primum motum multiplicatione credimus, & quia alij non sunt sine ipso: ipse verò sine aliis. Et quia secundum substantiam & perfectionem antecedit, & quia antiquior est omnibus. Et quia naturaliter in perfectissimis & æternis quæ sunt corpora celestia reperitur ipse, alijs circa corruptibilia versantibus. Et quia nihil abiicit de substantia eius quod secundum ipsum mouetur. Et quia primo se ipsum mouenti, quem alij motus non attingunt, in est. Et quia præter motum localem nullus alius unus & idem existens: continuus esse potest atque perpetuus, omnis enim mutatio præter localem cum inter terminos oppositos habeatur: minimè continuari perpetuarine potest, semper enim quodammodo quietem mediam admittere contingit tum generationes & corruptiones: tum & ceteræ mutationis species.

ARTIC. II.

Motum circularem de lationibus
esse primum.

Omnis (inquit) alius motus localis vel
circularis , vel reetus , vel mixtus est ,
quorum reetus cum super spaciū finitum com-
pleatur, non potest esse perpetuus , iterum nec
mixtus ex recto atque circulari ratione qua
non est perpetuus reetus, nisi iterando vel re-
flectendo prosequatur. Porro motum ante re-
flexionem & post reflexionē quis dicet unum
continuum? nonne sunt contrarij motus? non-
ne secundum contrarias sunt dispositiones?
nonne mutuo sibi inuicem super eadem linea
obuiando impediunt? nonne inter motum re-
flexum & motum illo priorem quies in pun-
cto reflexionis mediat? nonne si mobile in ter-
mino reflexionis moueretur , ita contrarijs si-
mul ageretur motibus : ut non maiori ratione
ipsum accedere quam ipsum recedere dici pos-
sit? quis item illos motus unum audebit dice-
re: cum quorum uno quies alteri opposita
constat cum ascensus denominetur motus ante
reflexionem, qui vero post illam descensus ve-
rè de-

re denominetur? quis item eodem instanti al-
bationem terminari dicet & incipere nigra-
tionem?

ART. III.

Nouæ rationes quibus motum circula-
larem esse priorem astruit atque
perpetuum.

Ponentibus (inquit) motum circula-
rem perpetuum nullum accidit impossibile: mo-
tus enim ab eodem in idem circa reflexionem
nil impedit ne sit perpetuus: ut è contrario ac-
cidit motus super spacium rectum vel semi-
circulum, vel circuli quamcunque portionem.
Inter motus item locales, simplex prius est
composito, unde rectus præcedit mixtum, &
perfectior imperfectiore prior: unde motus
circularis qui nec interruptus nec reflexus, nec
discontinuatus rectò simplicior est atque per-
fectior. Circularis item quo ubique princi-
pium capere possis atque finem, determinatum
principium non sibi statuit neque finem: ut
ita semper moueri ut & semper quiescere
Sphæra intelligatur. Ideo enim in linea cir-

Iord. Brun. Nolanus

culari non distinguitur principium medium
atque finis: quia hæc ad centrum pertinet, quod
æque à circumferentia distat, à quo ad circum-
ferentiam & ad quem de circumferentia tra-
huntur lineæ. Ad hæc mensura mensu-
rato prior est: Et motus secundum circulum
reliquos omnes mensurat motus. Proinde re-
gulare irregulari prius est: talis autem est cir-
cularis: contra verò rektus qui si est naturalis
in fine intenditur, si violentus in fine remitti-
tur. His accedunt authoritates quæ lationi
primas tribuunt. Primo Empedoclis con-
gregatione & segregatione principiantis. Se-
cundo Anaxagoræ chaos per rerum à rebus
abscissum distinguentis. Tertio unum po-
nentium materiale principium quod densitate
generet at raritate, quæ a motu partium magis
coherentium atque minus proficiscitur.
Quarto Platonis ipsum quod se mouet eorum
esse principium quæ mouentur asserentis: &
inter hæc animam esse numerum se mouen-
tem. Quintò communiter loquentium cum
nil propriè moueri dicamus nisi quod delatum
mutatque locum.

RESPONDET PARTI

8. libri à tex. 34. ad 54. indéque
vsque in finem.

CAP. III. De primo motore,

ART. I.

Quod deueniendum sit ad primum
mouens, quod si moueatur à se
ipso moueatur.



Vm (inquit) dupliciter aliquid mouere contingat, vel motum videlicet vel immotum, cūque inter mouentia primum magis moueat quam secundum, & secundum tertio & non conuertatur. Secundum item sine primo non moueat, sed è conuerso: In mouentibus sanè atque motis essentialiter ordinatis non erit processus in infinitum, unde cōsequatur carere primo, secundo & ultimo, immo etiam motu. Quid ergò? ad mouens primum corporeum (quod ex se moueatur) vniversa corporalia mouentia reducantur oportet.

ART. II.

Quod non necesse sit omne mouens moueri.

AT si nullum mouens mouere posset nisi motum, aut per se moueretur aut per accidens: sed per accidens motum, per accidens & mouebit, & consequenter non mouere continget: quod si ipsum non moueat, nec alij motores mouebunt. Per se etiam motum si mouebitur, secundum eandem speciem cum illa quæ mouet, calefacienti accidet calefieri, docenti doceri. Si secundum speciem aliam ab illa: erit sanè deuenire ad mouens immotum secundum aliam speciem motus à speciebus motuum aliorum mobilium, & consequenter immobile. Nec est quod fugias dicendo circulationem in motibus, sic enim oportebit ad motum secundum eandem speciem secundum quam mouet deuenire. Proinde si inuenitur motum non mouens, cur mouens non motum non inuenietur? Nonne ubi duo sibi inuicem accidunt: si vnum ab altero seorsum inuenitur, & alterum consequenter

inuenietur? Tertio iis etiam Anaxagoræ sententia ad stipulatur, ideo quippe intellectū, agentem & mouentem, ipsumque immixtum asserit, ut optimo iure ipsum imperare faciat. haud igitur mouens quodlibet mouebitur.

ART. III.

Primum motorem esse immobilem.

Hic si ab alio moueatur non erit primus, si à se, erit in eo prius quam sit ipse: cum nihil à se ipso primo moueatur, & omne se mouens in per se mouentem & per se motam partem diuidatur, ut tandem necesse sit partē aliquā quæ immota moueat primum appellare motorem: neque enim facile est fingere totum quod se moueat per se primo, nec utrāque partem se inuicem reciproce vicissimque mouentes, neque se ipsam mouentem quamlibet partem. Et non oportet esse tres vel plures partes ut ex ijs una sit quæ moueat & moueatur: illa enim pars si amoueatur adhuc totum se ipsum mouebit.

ARTIC. IIII.

Quomodo in mouente se ipsum pars
mota & mouens vniuntur.

Mouentis autem se ipsum non continuas
possibile est intelligere partes : quid
enim ita mouere potest per continuationem ?
erunt igitur cōtactu vnitę partes ipsius. In ijs
quoque intelligere oportet partem mouentem
non esse diuisibilem : ne in tam paruas contin-
gat deuenire partes, vt virtutem non retineant
illam quam in toto habebant : vnde consequi
non possit alteram medietatem ab vna mouen-
tis seipsum medietate moueri.

ARTIC. V.

Primum mouentem esse incor-
ruptibilem.

Non ideo (inquit) primus mouens perpe-
tuus est, quia nec generabilis est nec cor-
ruptibilis, neque enim omne huiusmodi perpe-
tuum dicimus : sed quia primus motus qui sine

motore non esse potest, est perpetuus. Patet ergo
1. esse aliquid semper immobile ne incurratur
prorsus in infinitum in mouentibus, & sit
quod uniformiter mouendo effectiue conti-
nuare valeat. Patet etiam 2. aliquid esse per-
petuò mobile vt etiam subiectiue continuitas
perpetuitasque generationis consequatur. Pa-
tet 3. esse quod interdum moueatur atque qui-
escat, vt generationum vicissitudo seruetur
atque corruptionum. Inter hæc autem primum
mouens est quod nec per se neque per accidens
mouetur vnquam. Quod semper continuòque
mouetur est cælum, quod semper quiescit est
terra, quæ per vices quasdam mouentur atque
quiescunt animalia sunt & quædam alia.

ARTIC. VI.

Primum mouentem esse immo-
bilem.

Rursum immobilem oportet esse motorem
primum, si quippè moueretur, ab alio (vt
ex prædictis patet) moueretur: & ideo possi-
bile esset dispositionem ipsius variari. Ipsum
verò cui aliquid non imponit necessitatem &

Iord. Brun. Nolanus

cuius dispositio non mutatur, absque sui motione mouere necesse est. Et eiusmodi nō aliter atque aliter sed infatigabilis, regulari, continuo, sempiternoque motu ciet, cui mobile regulariter, continue, sempiternéque consentiat: motus enim immobilitas motoris consequitur immobilitatem, si non cessare vel hesitare potest motus nisi motore aliter atque aliter se habente.

ARTIC. VII.

Primum mouentem esse vnum.

Rationabilius (inquit) est finita, quam infinita esse mouentia. Rationabilius quoque est vnum esse quam plura: ipsum enim non minus ipsis ad motus atque generationis omnis perpetuitatem est sufficiens. Motum namque projectionis ideo non esse continuum & vnum dicimus, quia non est ab eodem motore simili ordine ad ipsum mobile se habente (id quod ad propriissime dictam motus requiritur continuitatem) Vnitas igitur primi motus (qui perfectè continuus est) motoris exigit continuitatem.

ARTIC. VIII.

Vt astruat primum mouentem esse indiuisibilem tria primò supponenda docet.

TRia ad primi motoris indiuisibilitatem concernendam determinasse oportet. Primum quod ad motum infinitum potentia requiritur infinita. Secundum quod potentia infinita non potest in magnitudine finita reperiri. Tertium quod in magnitudine infinita virtus nequit esse finita. Primi ratio est, quia si finita fuerit, potentia id quod totum mouet infinitum, potentiae medietas medietate temporis mouebit infiniti medietatem: quorum quidem nullum possibile est esse infinitum. Secundi ratio est quia aliòqui æquali velocitate virtus finita moueret & infinita. Mobile enim quod certo tempore finita potentia mouet, minori poterit mouere tempore potentia infinita. Quæ cum non moueat in instanti (hoc .n. est impossibile) sed in tēpore: nimirum si centuplo maior per infinitum fiat velocitas, eam centuplam potentia finita poterit adæquare: unde

accidet quod æquali tempore idem mobile per
æquale spacium finita & infinita virtute mo-
ueri poterit. Tertij ratio duplex, prima quia
finita virtus in magnitudinis infinitæ parte
existens esset infinita: quandoquidem infinita
virtus velocius quacunque finita mouet: poni-
tur igitur (cum in instanti moueri sit impossi-
bile) quod moueat in centuplo, nimirum fini-
tis vicibus finita virtus multiplicata illam ex-
æquare valebit. Innumeras igitur continget
in magnitudine infinita partes accipere, qua-
rum virtus virtuti totius (si finita esset est) æ-
qualis, cum tamen totam non accidat accipere
magnitudinem. Qui nam igitur fieri potest vt
tota illius magnitudinis virtus accipi possit?
Secunda, quia corporis infiniti potentia æ-
quali velocitate cum corporis finiti potentia
moueret. Si etenim cæteris paribus maius cor-
pus maiori præditum est virtute: virtus tan-
dem finita ad suppetentiam multiplicata idem
mobile æquali tempore, atque virtus infinita
mouebit.

ARTIC. IX.

Primi motoris infert impartibilitatem.

Impartibilem igitur (inquit) oportet esse motorem, utpotè nulla prorsus magnitudinem habentem. Hæc enim non potest esse infinita, talem enim impossibilem plurimis commonstrauimus argumentis. Neque debet esse finita: si enim per tempus moueat infinitum, infinite sanè debet esse virtutis, quam manifestum est in magnitudine finita locum non habere. Quod si neque finitam habere potest neque infinitam, nullam prorsus habebit magnitudinem.

ARTIC. X.

Primi mouentis sedem constituit.

Istum cum vel in periferia vel in medio intelligere debeamus, conuenientius esse videtur ut ipsam inhabitet circumferentiam, ibi namque velocissimus motus, maiorem motoris influxum protestatur, ibi ergo propinquior, ibi præsens, ibi primum.

1871

The following is a list of the names of the persons who have been admitted to the office of the Secretary of the Board of Education, since the last meeting of the Board, on the 1st of January, 1871.

ALBION
The following is a list of the names of the persons who have been admitted to the office of the Secretary of the Board of Education, since the last meeting of the Board, on the 1st of January, 1871.



